И 346/43

У 346/43
9W
3341

Ф. АДАМОВИЧЪ

ГЕОГРАФІЯ

для начальныхъ училищъ

РИГА, 1914
Книгоиздательство „ПЕДАГОГЪ“
ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ: книжный магазинъ
А. ВАЛЬТЕРЪ, Я. РАПА и Ко. въ РИГѢ,
Театральная улица № 9.

Дозволено цензурою. Рига, 12-го сентября 1914 г.

Всесоюзная БИБЛИОТЕКА имени В. И. ЛЕНИНА
51063-15

Типо-Литографія Эрнстъ Вюльфингъ, Рига, Сборная ул. № 6.

Предисловіе.

Настоящій учебникъ географіи предназначается для начальныхъ училищъ. Въ полномъ объемѣ онъ можетъ быть пройденъ въ училищахъ съ четырехлѣтнимъ курсомъ, какъ это предполагалось по проекту программы для начальныхъ училищъ, составленному въ прошломъ году Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія. По этому проекту географія проходится въ начальной школѣ въ теченіе трехъ лѣтъ, начиная со второго года обученія. Соотвѣтственно этому курсъ учебника распредѣленъ на три части. Для училищъ съ мѣньшимъ курсомъ могутъ быть сдѣланы сокращенія, главнымъ образомъ изъ первой и третьей частей учебника; для облегченія сокращеній часть текста напечатана болѣе мелкимъ шрифтомъ.

Въ виду того, что при обученіи географіи наглядность имѣетъ особенно важное значеніе, учебникъ снабженъ большимъ количествомъ иллюстрацій и діаграммъ. Искреннюю благодарность приношу К. В. Щенникову, доставившему въ распоряженіе книгоиздательства „Педагогъ" весьма богатую и интересную коллекцію фотографическихъ снимковъ изъ этнографическо-географическаго отдѣла Музея Антропологіи и Этнографіи при Императорской Академіи Наукъ.

Слѣдующее изданіе учебника будетъ дополнено еще рядомъ иллюстрацій, въ томъ числѣ 5 рисунками къ областямъ русской природы, спеціально рисованными для этого учебника извѣстнымъ художникомъ Гейбахомъ, а также нѣсколькими снимками К. В. Щенникова и др.: клише этихъ иллюстрацій были задержаны заграницею вслѣдствіе внезапно возникшей войны.

Книга снабжена четырьмя картами: одною цвѣтною (Европейская Россія) и тремя черными (растительныя области, Россійская Имперія и Западная Европа).

Для каждой группы губерній или края, за исключеніемъ Финляндіи, изготовлены по двѣ діаграммы. Данныя для діаграммъ почерпнуты изъ Статистическаго Ежегодника Россіи за 1912 годъ.*) Первая діаграмма показываетъ относительное значеніе для края зерновыхъ хлѣбовъ и картофеля, при чемъ 3 пуда картофеля приравнены 1 пуду зерновыхъ хлѣбовъ. Возьмемъ для примѣра Центральную область: тамъ наибольшее значеніе имѣетъ рожь; затѣмъ слѣдуютъ овесъ и картофель. Числа показываютъ, что на каждые 100 пудовъ общаго сбора приходится 41 пудъ ржи, 28 п. овса, 3×24 п. картофеля, а на всѣ остальныя полевыя культуры (за исключеніемъ льна и конопли) 7 пудовъ. Изъ этихъ діаграммъ видно, что въ Степномъ краѣ сѣютъ главнымъ образомъ пшеницу и ячмень, въ Привислинскомъ краѣ стоитъ на первомъ мѣстѣ картофель и т. д.

*) Данныя о народонаселеніи (общее число и по областямъ) взяты изъ только-что вышедшаго „Ежегодника" за 1913 г.

Вторая діаграмма показываетъ для каждаго края: плотность населенія, количество домашнихъ животныхъ на 100 жит. сельскаго населенія и промышленность, все это по отношенію къ среднему размѣру для 60 губерній Европ. Россіи (безъ Финляндіи, о которой нѣтъ данныхъ въ Ежегодникѣ); а кромѣ того относительное количество продовольственныхъ хлѣбовъ, считая по примѣру Ежегодника, 15 пудовъ среднимъ необходимымъ количествомъ на душу населенія обоего пола. Ниже поясню это подробнѣе.

1) Плотность. Средняя плотность Евр. Россіи составляетъ 30 чел. на кв. в. Для Озернаго края, напримѣръ: средняя плотность 22 на кв. в.; поэтому черная полоска діаграммы приблизительно на четверть не доходитъ до линіи средняго размѣра (вторая вертикальная линія). Числа на діаграммѣ не показаны; достаточно, если ученикъ скажетъ: плотность ниже средняго, вдвое выше или ниже и т. д.

2) Хлѣба. Такъ какъ урожаи хлѣбовъ мѣняются, то въ діаграммѣ показано среднее количество продовольственныхъ хлѣбовъ (безъ овса и картофеля) на душу населенія за пятилѣтіе 1907—1911. Для Озернаго края выходитъ $5^1/_8$ п. на душу т. е. приблизительно треть необходимаго количества (15 п.), что и видно по діаграммѣ: черная полоска для хлѣбовъ занимаетъ приб. $^1/_3$ разстоянія между двумя вертикальными линіями. Эти діаграммы наглядно показываютъ, какія области имѣютъ достаточно хлѣба, какія нуждаются въ привозномъ хлѣбѣ и т. д. Мы видимъ, что наибольшій избытокъ хлѣбовъ на душу даетъ Предкавказье (въ 3 раза слишкомъ болѣе необходимаго размѣра) и Степной край.

3) Слѣдующія 4 полоски діаграммы показываютъ количество въ краѣ лошадей, рог. скота, овецъ и свиней на 100 жит. сельскаго населенія по отношенію къ среднему размѣру для Евр. Россіи, гдѣ на 100 жит. приходятся: 19 лошадей, 28 штукъ рог. скота, 32 овцы и 10 свиней. Сравнивая діаграммы, мы видимъ, что дом. животными особенно богата Азіатская Россія: въ Сибири лошадей и рогатаго скота относительно въ 2—3 раза больше чѣмъ въ Евр. Россіи; въ Туркестанѣ овецъ въ 7 разъ болѣе, а свиней нѣтъ почти вовсе и т. д.

4) О крупной промышленности края можно судить или по цѣнности изготовляемыхъ товаровъ, или же по числу рабочихъ, участвующихъ въ производствѣ. Эти діаграммы составлены на основаніи числа рабочихъ, потому что въ Ежегодникѣ нѣтъ данныхъ о цѣнности товаровъ по производствамъ, обложеннымъ акцизомъ. Среднее число фабрично-заводскихъ рабочихъ за 1910 г. 15 на 1000 чел. населенія обоего пола. Сравнивая діаграммы видно, что крупная промышленность больше всего развита въ Центральной Россіи, въ Озерномъ, Прибалтійскомъ и Привислинскомъ краяхъ.

Авторъ съ благодарностію приметъ всякія указанія о желаемыхъ измѣненіяхъ.

Рига, 1914.

Авторъ.

Часть I.

Первыя понятія о географіи.

Горизо́нтъ и стра́ны све́та.

Если мы стои́мъ на ро́вномъ, откры́томъ мѣстѣ, то земля́ намъ представля́ется больши́мъ кру́гомъ. Намъ ка́жется, что мы стои́мъ въ середи́нѣ кру́га, а небе́сный сводъ опуска́ется на края́ его́. Ли́нія, по кото́рой небе́сный сводъ какъ бы схо́дится съ землёю, называ́ется **горизо́нтомъ.**

Сторона́ горизо́нта, гдѣ со́лнце весно́ю восхо́дитъ, называ́ется восто́комъ, — гдѣ она́ захо́дитъ — за́падомъ. Если въ по́лдень стать лицо́мъ къ со́лнцу, то спе́реди бу́детъ югъ, позади́ сѣверъ, нале́во — восто́къ, а напра́во — за́падъ. Если воткну́ть отвѣсно

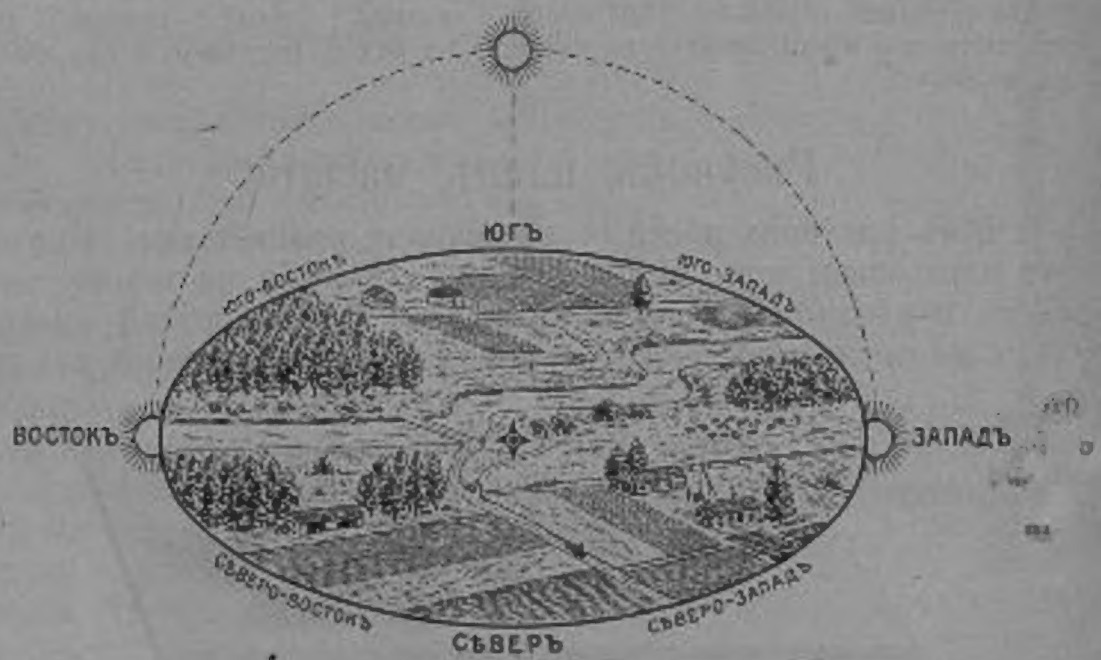


Рис. 1. СТРАНЫ СВѢТА.

въ зе́млю па́лку, то въ по́лдень тѣнь отъ нея́ ука́зываетъ пря́мо на сѣверъ, въ 6 часо́въ утра́ на за́падъ, въ 6 часо́въ ве́чера на восто́къ. **Восто́къ, югъ, за́падъ и сѣверъ** называ́ются гла́вными страна́ми

свѣта. Мéжду глáвными странáми свѣта располóжены второстепéнныя: юго-востóкъ, юго-зáпадъ, сѣверо-востóкъ и сѣверо-зáпадъ.

2. Полáрная звѣздá.

3. Кóмпасъ.

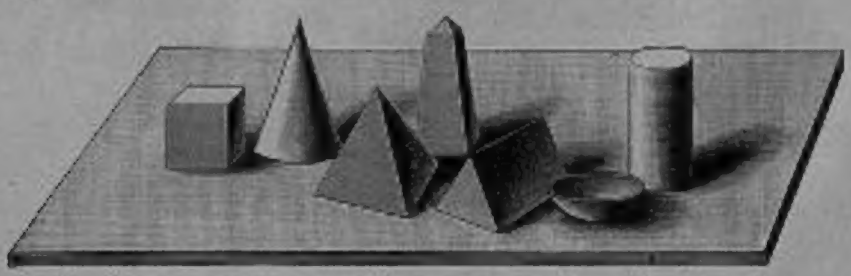
Нóчью мóжно опредѣлúть страны свѣта **по полáрной звѣздѣ.** Въ ясную ночь легкó замѣтить созвѣздіе Бóльшóй Медвѣдицы, состоя́щей из семи я́ркихъ звѣздъ. Если отъ двухъ крáйнихъ звѣздъ мы́сленно провестú лúнію квéрху, то встрѣтимъ полáрную звѣздý. Полáрная звѣздá всегдá лежúтъ къ сѣверу отъ насъ. Зная сѣверъ, легкó опредѣлúть остальны́я страны свѣта.

Опредѣлúть страны свѣта по сóлнцу и звѣздáмъ возмóжно тóлько въ я́сную погóду. При пóмощи **кóмпаса** это возмóжно во вся́кое врéмя. Глáвная часть кóмпаса магни́тная стрѣлка, котóрая мóжетъ свобóдно вращáться во всѣ стóроны. Эта стрѣлка одни́мъ концóмъ всегдá показываетъ на сѣверъ, други́мъ на югъ. Магни́тная стрѣлка помѣщáется въ мѣдной коробкѣ подъ стеклянóй крúшкою.

Вопрóсы: Что называ́ется горизóнтомъ? Какъ опредѣлúть страны свѣта въ я́сный день? въ я́сную ночь? въ пáсмурную погóду? Къ какой странѣ свѣта обращена́ передня́я стѣна́ класса? задня́я? лѣвая? прáвая? Какíе предмéты или мѣстá лежáтъ отъ учúлища къ югу? къ сѣверу? къ зáпаду? къ востóку?

Рисýнокъ, планъ, масштáбъ.

Вотъ рисýнокъ доскú съ различны́ми предмéтами: Предмéты э́ти нарисóваны такъ, какъ они́ ви́дны сбóку, и мы хорошó различáемъ нарýжный ихъ видъ. Ни́же находúтся другóй рисýнокъ тѣхъ же предмéтовъ, снятыхъ свéрху. Такъ нарýжный ихъ видъ



4. Рисýнокъ доскú съ различны́ми предмéтами (кубъ, конусъ, пирамúда, чáшка, цилúндръ и др.)

замѣтенъ хýже, но зáто я́сно ви́дно, какъ предмéты располóжены. Иногдá нарýжный видъ предмéтовъ вóвсе намъ не нýженъ, и мы

даёмъ линіи очертáніе того́ мѣста, котóрое занимáетъ предмéтъ, или его́ чáсти. Такúмъ óбразомъ мы получáемъ планъ.

Рис. 5. Тѣ же предмéты, снятые сверху.

Итакъ рисýнокъ показы́ваетъ нару́жный видъ предмéтовъ, а планъ — мѣсто, занимáемое предмéтами и́ли ихъ частя́ми.

Мно́гіе предмéты такъ велики́, что рисовáть ихъ въ настоя́щую величину́ неудóбно, и́ли вóвсе непозмóжно. Поэ́тому на плáнахъ предмéты изображáются обыкновéнно въ уменьшённомъ ви́дѣ. Для того́, что́бы узна́ть по плáну настоя́щую величину́ предмéтовъ, къ нему́ прилага́-

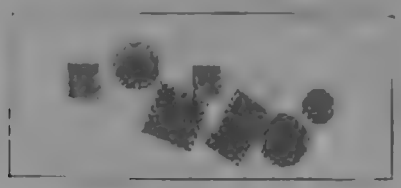


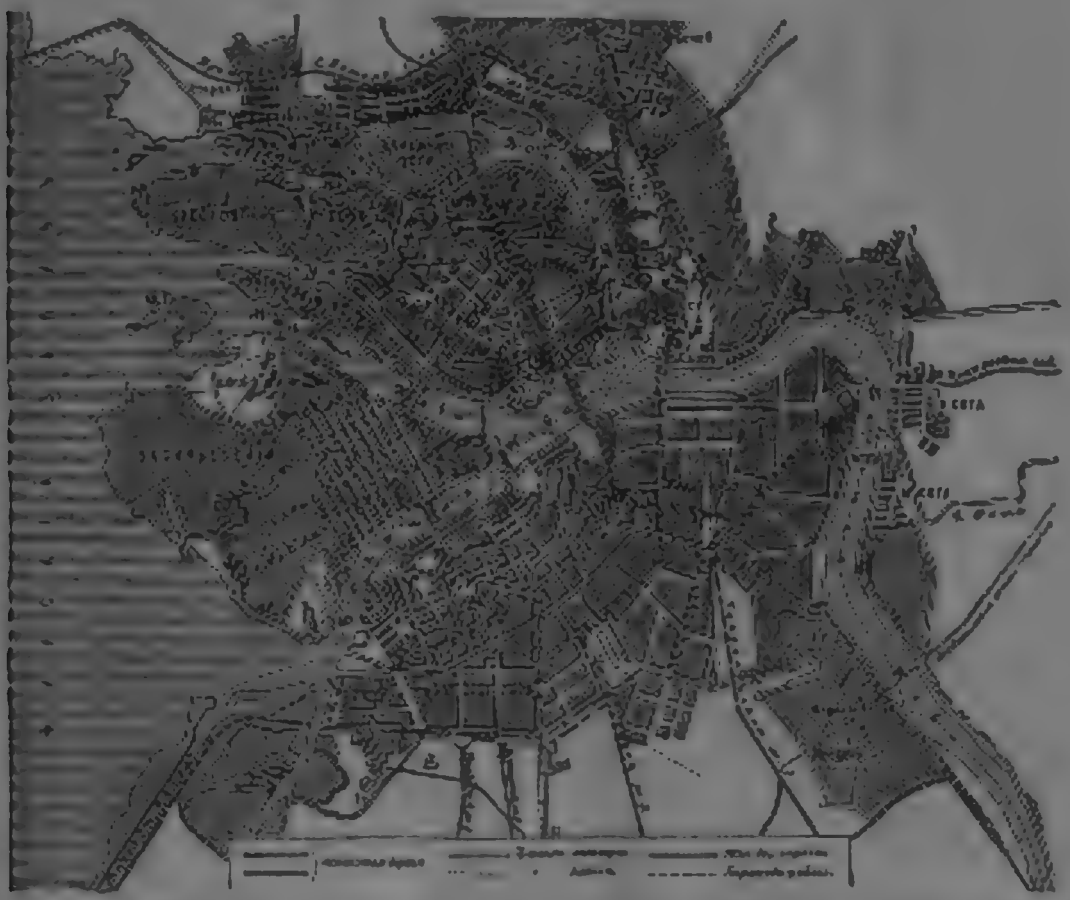
Рис. 6. Планъ доски съ предмéтами; уменьшéніе въ два рáза.

ютъ мѣ́ру уменьше́нія или масшта́бъ. Масшта́бъ дѣ́лится на мéлкія чáсти, съ указáніемъ, каки́мъ мѣ́рамъ э́ти чáсти соотвѣ́тствуютъ (аршúнамъ, сажéнямъ, верстáмъ).

Ни́же приведёнъ планъ клáсса и планъ г. Петрогрáда. На плáнѣ клáсса дѣле́нія масшта́ба соотвѣ́тствуютъ аршúнамъ. Такúмъ же óбразомъ мóжно начерти́ть планъ у́ѣзда, губéрніи и цѣ́лой страны́. Планъ обши́рной чáсти земли́, называ́ется ка́ртою. Ка́рты показываютъ страну́ въ милліóнъ, въ дéсять милліóновъ разъ мéньше. Мéлкихъ предмéтовъ на ка́ртѣ вóвсе нельзя́ отмѣ́тить. Города́ тамъ обозначáются тóчками и́ли кружкáми, широ́кія рѣ́ки — ли́ніями.

Рис. 7. Планъ клáсса.

Вопро́сы: Какъ сня́ты предме́ты на пе́рвомъ рису́нкѣ? какъ на второ́мъ? Что мы ви́димъ на ри́сункѣ? что на пла́нѣ? Что тако́е масшта́бъ? Что ви́дно на пла́нѣ кла́сса? что на пла́нѣ Петрогра́да? Что называ́ется ка́ртою? Опредѣ́лить по масшта́бу длину́ и ширину́ кла́сса!



8. **План Петрогра́да.** Гла́вная часть го́рода лежи́тъ на лѣ́вомъ берегу́ Невы́; между Большо́ю и Ма́лою Не́вою — Васи́льевскій о́стровъ; между Ма́лою Не́вою и Не́вкою — Петрогра́дская сторона́; на пра́вомъ берегу́ Невы́ и Не́вки — Выборгская сторона́. Для схо́да въ Петроградъ устро́енъ въ мѣ́лкомъ Фи́нскомъ зали́вѣ морско́й канал.

Шарообра́зность земли.

Ви́димая часть земли́ намъ ка́жется пло́скимъ кру́гомъ. Поэ́тому лю́ди въ старину́ ду́мали, что вся земля́ пло́ская. Но ма́ло по-ма́лу они́ убѣди́лись, что земля́ и́мѣетъ видъ грома́днаго ша́ра

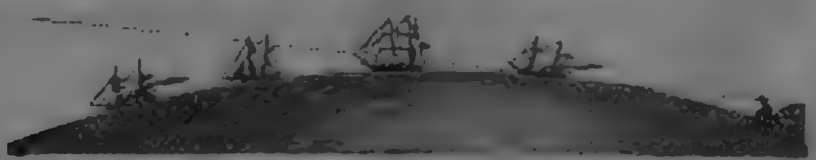


Рис. 9. Шарообра́зность земли.

Земно́й шаръ тако́й грома́дный, что высочайшія го́ры на нёмъ всѣ равно́, что пе́счинки на мячѣ. Ученые приду́мали мно́го спо́собовъ, что́бы доказа́ть, что земля́ шарообра́зна.

Если на открытомъ полѣ смотрѣть на церковь зданій, то мы видимъ только верхнюю часть ея. Приближаясь къ ней, мы постепенно замѣчаемъ среднюю часть церкви и наконецъ всю церковь. Еще яснѣе это видно на морѣ: отъ уходящаго корабля сначала скрывается его нижняя часть (корпусъ), затѣмъ паруса и мачты. Если потомъ подняться на башню (или мачтъ), то опять увидимъ корабль, который только что скрылся изъ виду. Отсюда понятно, что выпуклость земли мѣшаетъ намъ видѣть отдаленные предметы. Эта выпуклость вездѣ одинакова, а вездѣ одинаковую выпуклость имѣетъ только шаръ.

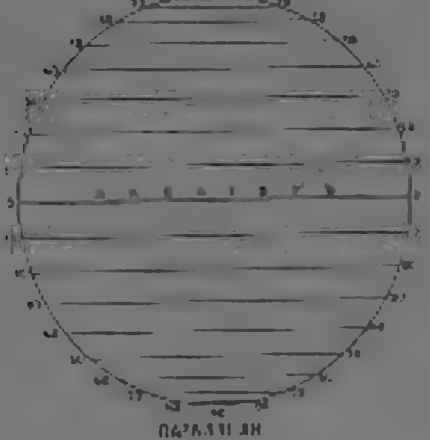
Люди объѣзжали землю кругомъ по разнымъ направленіямъ, и возвращались опять домой съ противоположной стороны. Нигдѣ нѣтъ ни края, ни конца земли, потому что шаръ не имѣетъ ни края, ни конца.

Глобусъ и полушарія.

Такъ какъ земля шарообразна, то лучше всего изобразить её въ видѣ шара. Изображеніе земли въ видѣ шара называется **глобусомъ**. Глобусъ укрѣпляется на подставкѣ и онъ вращается около оси. Концы оси представляютъ **полюсы**: верхній конецъ — **сѣверный полюсъ**, а нижній конецъ — **южный полюсъ**.

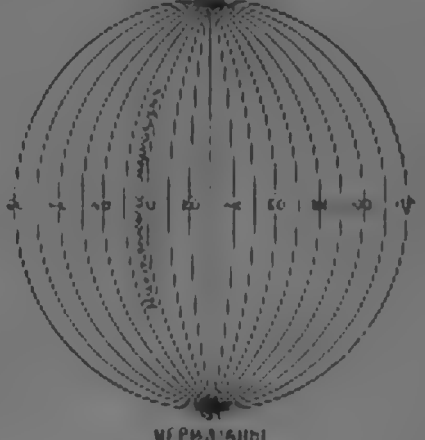
Рис. 10. Глобусъ.

На глобусѣ изображаютъ моря, горы, рѣки, города соотвѣтственно тому, гдѣ они находятся на землѣ. Чтобы лучше найти какое нибудь мѣсто на глобусѣ, на немъ проводятъ различныя линіи: экваторъ, параллели, меридіаны. Экваторъ проходитъ на одинаковомъ разстояніи отъ обоихъ полюсовъ. Параллели проводятся параллельно экватору т. е. вездѣ на одинаковомъ разстояніи отъ экватора. Изъ параллелей четыре обозначаются на глобусѣ точками:



ПАРАЛЛЕЛИ

Рис. 11.



МЕРИДІАНЫ

Рис. 12.

это два тро́пика и два по́ля́рныхъ кру́га. Мериді́аны пересѣка́ютъ эква́торъ и прохо́дятъ отъ одного́ по́люса до друго́го. Оди́нъ изъ мериді́ановъ принима́ется за гла́вный.

Полуша́рія. На глобу́сѣ изображена́ вся пове́рхность земли́. Земну́ю пове́рхность мо́жно начерти́ть та́кже на ка́ртѣ. Но гла́зомъ нельзя́ охвати́ть ша́ра сра́зу со всѣхъ сторо́нъ: мы ви́димъ то́лько

Рис. 13. Часть глобуса со Старымъ Свѣтомъ.

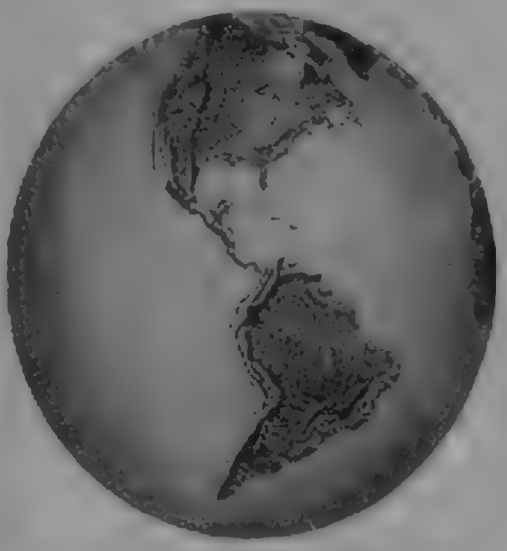


Рис. 14. Часть глобуса съ Новымъ Свѣтомъ.

полови́ну его́. Поэ́тому на ка́ртѣ изобража́ютъ пове́рхность земли́ въ ви́дѣ двухъ полуша́рій. Эква́торъ дѣлитъ гло́бусъ на́ два полуша́рія: на́ сѣ́верное и ю́жное, а гла́вный мериді́анъ — на восто́чное и запа́дное полуша́рія.

Вопро́сы: Како́ю намъ ка́жется земля́? Какова́ она́ на са́момъ дѣлѣ? Каку́ю ча́сть це́ркви мы ви́димъ вдали́? Что закрыва́етъ отъ насъ ни́жнюю часть це́ркви? Какова́ ви́пуклость земли́ въ ра́зныхъ мѣ́стахъ? Вездѣ́ ли одинако́ва ви́пуклость ша́ра? я́йца? цили́ндра? Почему́ нельзя́ найти́ края́ или конца́ земли́?

Что называ́ется гло́бусомъ? Гдѣ нахо́дится сѣ́верный по́люсъ на гло́бусѣ, гдѣ ю́жный? Гдѣ нахо́дится на гло́бусѣ эква́торъ? Какъ проведе́ны парале́ли? Какъ проходя́тъ мериді́аны? Какія ли́ніи обозна́чены то́лстыми на ю́жномъ полуша́ріи? какія на сѣ́верномъ? На како́мъ полуша́ріи мы живе́мъ?

Пове́рхность земли́.

Пове́рхность земли́ состои́тъ ча́стью изъ твёрдой земли́ или су́ши, ча́стью изъ воды́. Су́ша окружена́ со всѣхъ сторо́нъ водо́ю. Большо́е простра́нство су́ши называ́ется **матери́комъ.**

Материко́въ три: восто́чный, за́падный и ю́жный. На э́тихъ материка́хъ располо́жены **пять часте́й свѣта: Евро́па, Азія** и **Африка** составля́ютъ восто́чный матери́къ, **Аме́рика** — за́падный, **Австра́лія** — ю́жный. Восто́чный матери́къ называ́ется также

Ста́рымъ Свѣтомъ, а за́падный **Но́вымъ Свѣтомъ**, потому́ что Аме́рика европе́йцамъ ста́ла по́зже изве́стною.

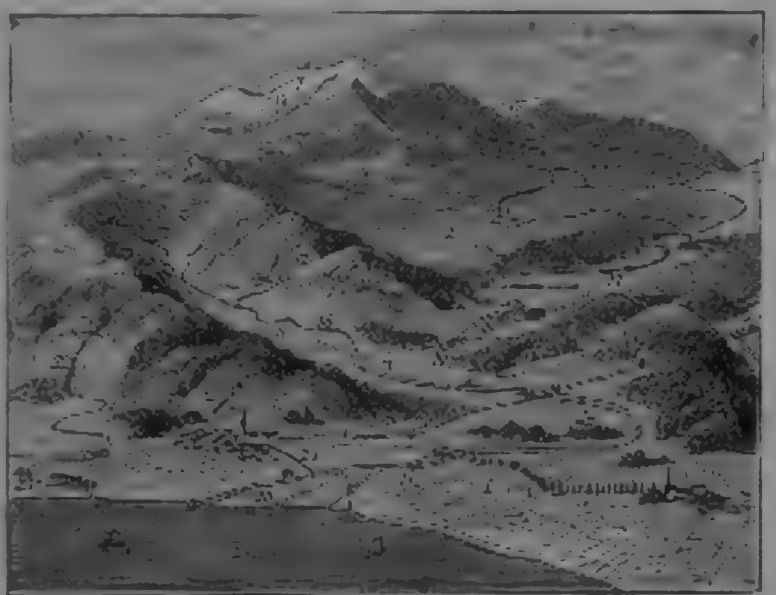


Рис. 15. 1. Ни́зменность. 2. Плоского́рье. 3. Холми́стая страна́. 4. Предго́рье. 5 и 6. Го́рная страна́. 7. Ледни́къ. 8. Го́рная цѣпь. 9. Го́рный у́зелъ 10. Ко́лло́йна. Долина продо́льная (11) и попере́чная (12). 13. Перева́лъ. 14. Исто́чникъ. 15. Ручёй. 16. Прито́къ. 17. Рѣка́. 18. Островъ на рѣкѣ. 19. Поро́гъ. 20. Устье и де́льта. 21. Кана́лъ. 22. Водопа́дъ. 23. Рѣчка. 24. Мо́ре.

Пове́рхность су́ши разнообра́зна. Мѣста́ми она́ ро́вная на бо́льшо́мъ разстоя́ніи. Ро́вная пове́рхность су́ши называ́ется **равни́ною**. Равни́на, кото́рая не вы́ше 100 са́жень надъ у́ровнемъ мо́ря, называ́ется **ни́зменностью**, а равни́на вы́ше 100 са́жень — **плоского́рьемъ**.

Небольши́я возвы́шенности (до 250 са́жень) называ́ютъ **холма́ми**, бо́лѣе значи́тельныя — **гора́ми**. Иногда́ го́ры тя́нутся въ длину́, образу́я го́рный **хребе́тъ** или го́рную цѣпь. Ме́жду хребта́ми нахо́дятся **доли́ны**. У́зкія, глубо́кія доли́ны называ́ются **ущелья́ми**.

Нѣкоторыя го́ры изверга́ютъ вре́мя отъ вре́мени водяно́й паръ, пе́пелъ и ла́ву (распла́вленные ка́мни). Такія го́ры называ́ются **вулка́нами**. На верши́нѣ вулка́на нахо́дится углубле́ніе — **кра́теръ**, отку́да происхо́дитъ изверже́ніе.

Рис. 16. Ущелье Дарья́льское, на Кавка́зѣ.

Рис. 17. Вулка́нъ (Везу́вій) во вре́мя изверже́нія: горя́чая ла́ва разрушаетъ жили́ща, лю́ди бѣгу́тъ.

Рис. 18. Ледяны́я и снѣго́выя поля́.

Чѣмъ вы́ше мы подыма́емся въ гора́хъ, тѣмъ холодне́е. Наконе́цъ мы дойдёмъ до тако́го мѣста, гдѣ снѣгъ лежи́тъ вѣчно, какъ зимо́ю, такъ и лѣтомъ. **Ли́нію,** вы́ше кото́рой лежи́тъ вѣчный снѣгъ, называ́ютъ **снѣгово́ю.** Въ углубле́ніяхъ ме́жду гора́ми скопля́ется мно́го снѣгу, иногда́ толщино́ю въ нѣсколько сто́ъ са́жень. На крути́хъ скло́нахъ горъ снѣгъ до́лго не де́ржится. Отъ малѣ́йшаго сотрясе́нія онъ па́даетъ внизъ, иногда́ погреба́я подъ собо́ю лѣса́, поля́ и цѣ́лыя дере́вни. Тако́е паде́ніе снѣга называ́ется **лави́ною.** Въ доли́нахъ и котлови́нахъ снѣгъ въ тече́ніе вре́мени превраща́ется въ лёдъ, кото́рый въ ви́дѣ ледяно́й рѣки ме́дленно дви́жется внизъ. Такія ледяны́я рѣки называ́ются **ледника́ми.** Ледники́ несу́тъ съ собо́ю внизъ гряды́ ка́мней и обло́мки скалъ, отлама́ываютъ скалы, по кото́рымъ они́ дви́жутся. Эти ка́менныя гряды́ называ́ются **море́нами,** а отдѣ́льные ка́мни — **валуна́ми.**

Пове́рхность Европе́йской Россіи представля́етъ ни́зменность, по кото́рой прохо́дятъ небольшія возвы́шенности. Посреди́ ни́зменности поднима́ется **Средне́русская возвы́шенность;** сѣ́верная часть ея́ называ́ется **Валда́йскими гора́ми,** а на ю́гѣ къ ней примыка́етъ **Донѣ́цкій кряжъ,** кото́рый весьма́ бога́тъ ка́менным у́глемъ. По пра́вому бе́регу Во́лги тя́нется **Приво́лжская возвы́шенность.** Отъ за́падной грани́цы къ Дне́пру́ идётъ невысо́кая **Ка́менная гряда́, бога́тая желѣ́зомъ.**

Го́ры расположе́ны по окра́инамъ. По Азіа́тской грани́цѣ прохо́дятъ дли́нною цѣ́пью **Ура́льскія го́ры.** На Ура́лѣ добыва́ютъ желѣ́зо, зо́лото, соль и другія поле́зныя ископа́емыя. На ю́гѣ возвыша́ются **Кавка́зскія и Кры́мскія** го́ры, а на сѣ́веро-за́падѣ — **Финля́ндскія.**

Вопро́сы: Что тако́е матери́къ? Какіе матери́ки расположе́ны на восто́чномъ полуша́ріи? на за́падномъ? на ю́жномъ? на сѣ́вернома? на 2-хъ полуша́ріяхъ? Какая равни́на называ́ется ни́зменностью, какая плоскогорьемъ? Что изверга́ютъ вулка́ны? На каки́хъ гора́хъ лежи́тъ вѣ́чный снѣгъ? Въ каки́хъ мѣста́хъ изверга́ются лавины? Изъ чего́ образу́ются ледники́? Какую́ рабо́ту производя́тъ ледники́? Есть-ли у насъ валуны́? гдѣ? Какія возвы́шенности прохо́дятъ по ру́сской ни́зменности? Гдѣ расположе́ны го́ры и какія?

Мо́ре.

Огро́мныя простра́нства воды́ называ́ются **океа́нами.** Океа́новъ всего́ пять: **Сѣ́верный Ледови́тый океа́нъ** расположе́нъ о́коло сѣ́вернаго по́люса, а **Южный Ледови́тый** о́коло ю́жнаго по́люса. **Атланти́ческій океа́нъ** лежи́тъ ме́жду Ста́рымъ и Но́вымъ Свѣ́томъ, а **Вели́кій или Ти́хій океа́нъ** — къ восто́ку отъ Азіи и Австра́ліи.

Часть океа́на близъ су́ши называ́ется **мо́ремъ.** Моря́ и океа́ны образу́ютъ **зали́вы.** Узка́я полоса́ воды́, соединя́ющая моря́ или океа́ны, называ́ется **проли́вомъ.**

Если часть су́ши вдаётся въ мо́ре или океа́нъ, то получа́ется **полуо́стровъ.** Часть суши, окружённая водо́ю со всѣхъ сторо́нъ, называ́ется **о́стровомъ.** Узка́я полоса́ земли́, соединя́ющая двѣ ча́сти су́ши, составля́етъ **перешёекъ.**

Морско́й бе́регъ мѣста́ми высо́кій, мѣста́ми ни́зменный. О высо́кій бе́регъ морски́я во́лны ударя́ются съ большо́ю си́лою и постепе́нно подмыва́ютъ, разру́шаютъ его́. На ни́зменный бе́регъ во́лны намыва́ютъ песо́къ. Вѣтеръ уно́ситъ песо́къ да́льше и образу́етъ вдоль бе́рега песча́ные холмы — дю́ны. Дю́ны часто покры́ты лѣсо́мъ. Если лѣсъ вы́рубить, то песо́къ дюнъ начина́етъ дви́гаться; онъ вѣтромъ упо́сится все да́льше и ча́сто запо́ситъ поля́, луга́ и жили́ща люде́й.

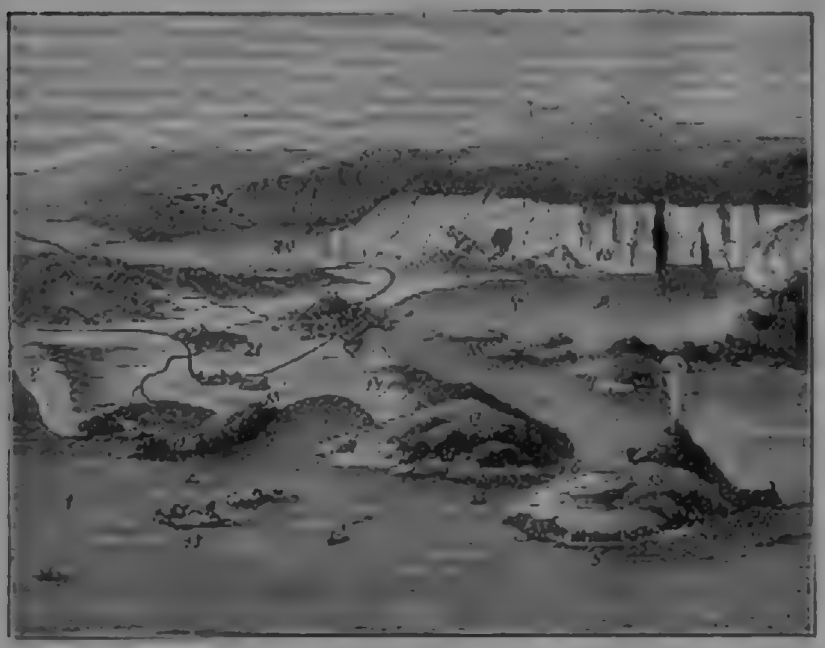


Рис. 19. 1. Мо́ре. 2. Бу́хта. 3. Зали́въ. 4. Зали́въ и гавань. 5. Фіордъ. 6. Проли́въ. 7. Мысъ съ маякомъ. 8. Ни́зменный бе́регъ съ дю́нами. 9. Скали́стый берегъ. 10. Обрывистый бе́регъ. 11. Перешёекъ. 15. Островъ и вулка́нъ. 16. Архипела́гъ. 17. Островъ (корало́вый). 18. Пру́дъ. 19—21. Оёра.

Россія омыва́ется Се́вернымъ Ледови́тымъ океа́номъ на се́верѣ, Вели́кимъ океа́номъ на восто́кѣ, а съ за́пада и ю́га подхо́дятъ къ ней ча́сти Атланти́ческаго океа́на: моря́ Балти́йское и Чёрное съ Азо́вскимъ.

Балти́йское мо́ре образу́етъ зали́вы: Ботни́ческій, **Фи́нскій** и **Ри́жскій**. Главне́йшіе острова́: Аландскіе и Эзель. На ю́гѣ берега́

Рис. 20. Высо́кій бе́регъ подмыва́ется.

Балтійскаго мо́ря ни́зменны, на сѣверѣ высо́ки и усѣяны скали́стыми островка́ми (шкера́ми).

Чёрное мо́ре соединя́ется **Ке́рченскимъ проли́вомъ** съ **Азо́вскимъ** мо́ремъ; ме́жду ни́ми располо́женъ полуо́стровъ **Крымъ.** Чёрное мо́ре глубо́ко и въ нёмъ нѣтъ ни ме́лей, ни острово́въ. Азо́вское море о́чень ме́лко и имѣетъ ни́зменные берега́.

Каспи́йское мо́ре не сообща́ется съ океа́номъ; мо́ремъ оно́ называ́ется за свою́ величину́. Уровень воды́ въ нёмъ на 12 са́жень ни́же, чѣмъ въ океа́нѣ.

Сѣверный Ледови́тый океа́нъ образу́етъ моря́: **Бѣлое** и **Ка́рское** и нѣсколько залива́въ, кото́рые называ́ются губа́ми. Восто́чная часть почти́ всегда́ покры́та льдомъ: за́падная часть досту́пна для судохо́дства въ тече́ніе лѣтнихъ мѣсяцевъ. Острова́: **Солове́цкіе** (на Бѣломъ мо́рѣ), **Ко́лгуевъ, Но́вая Земля́** и **Земля́ Импера́тора Никола́я II.**

Вели́кій и́ли Ти́хій океа́нъ образу́етъ у берего́въ Россіи моря́: **Бе́рингово, Охо́тское и Япо́нское. Бе́ринговъ проли́въ** соединя́етъ Ти́хій океа́нъ съ Сѣвернымъ Ледови́тымъ.

По судохо́дству наибо́льшее значе́ніе и́мѣютъ моря́ Чёрное и Балтійское, по ры́бному бога́тству — Каспи́йское.

Вопро́сы: Какіе океа́ны омыва́ютъ Евро́пу? Азію? Африку? Аме́рику? Австра́лію? Что соединя́ютъ проли́вы, что пересека́ютъ? Како́й бе́регъ подмы́вается, како́й намы́вается? Почему́ не слѣ́дуетъ вырубать лѣса на го́рахъ? Каку́ю пользу прино́ситъ мо́ре? Какіе океа́ны омыва́ютъ Россію? Какія моря́ они́ образу́ютъ? какіе залива́ и проли́вы? какіе острова́?

Во́здухъ. Гра́дусникъ.

Земля́ окружена́ со всѣхъ сторо́нъ сло́емъ во́здуха, толщино́ю въ нѣсколько со́тъ вёрстъ. Мы не ви́димъ во́здуха вокру́гъ насъ, потому́ что онъ прозра́ченъ и безцвѣтенъ. Но мы ощуща́емъ его́, когда́ онъ дви́жется. Движе́нія во́здуха мы называ́емъ **вѣтромъ.**

Во́здухъ о́чень лёгокъ: въ 770 разъ ле́гче воды́. Тѣмъ не ме́нѣе то́лстый слой во́здуха имѣетъ значи́тельный вѣсъ. Ве́рхніе слои́ во́здуха дави́тъ на нижележа́щіе и сжима́ютъ ихъ: поэ́тому во́здухъ у пове́рхности земли́ плотнѣе, гу́ще; чѣмъ вы́ше, тѣмъ онъ рѣ́же. На высо́кихъ гора́хъ во́здухъ на сто́лько рѣдокъ, что тамъ тру́дно дыша́ть.

Температу́ра во́здуха. Лучи́ со́лнца прохо́дятъ че́резъ во́здухъ и нагрѣва́ютъ пове́рхность земли́, а отъ земли́ нагрѣва́ется и во́здухъ. Отъ нагрѣва́нія во́здухъ расширя́ется, стано́вится легче и поднима́ется кве́рху, гдѣ онъ сно́ва охлажда́ется. Чѣмъ вы́ше надъ пове́рхностью земли́, тѣмъ во́здухъ холодне́е. На высо́кихъ гора́хъ во́здухъ на сто́лько холо́денъ, что тамъ ца́рствуетъ вѣ́чная зима́.

Гра́дусникъ. Теплота́ или температу́ра во́здуха постоя́нно мѣня́ется. Для измѣре́нія температу́ры слу́житъ **гра́дусникъ** или **термо́метръ.** Гра́дусникъ состои́тъ изъ закры́той стекля́ной тру́бочки съ по́лымъ ша́рикомъ внизу́. Ша́рикъ и ни́жняя часть тру́бочки напо́лнены рту́тью. Остальна́я часть тру́бки соверше́нно пуста́; тамъ нѣтъ и во́здуха. Тру́бочка прикрѣпле́на къ дощечкѣ. На ней ли́ніями отмѣчены ра́вные промежу́тки, а ли́нія обозна́чены ци́фрами. Эти дѣле́нія называ́ются **гра́дусами.**

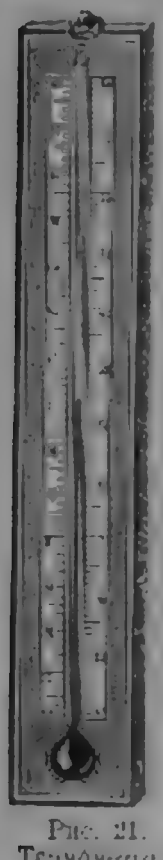


Рис. 21. Термо́метръ.

Ртуть, какъ всѣ́кое тѣ́ло, при нагрѣва́ніи расширя́ется, а при охлажде́ніи сжима́ется; отъ э́того она́ то поднима́ется, то опуска́ется въ тру́бкѣ. Въ тающемъ сне́гу́ или льдѣ градусникъ показываетъ нуль градусовъ (0°), а въ парáхъ кипя́щей воды 100°. Счётъ гра́дусамъ ведётся отъ нуля́ вверхъ и внизъ. Гра́дусы ни́же нуля́ означа́ютъ моро́зъ, хо́лодъ; для отли́чія отъ гра́дусовъ вы́ше нуля́ пе́редъ ни́ми ста́вятъ знакъ — (ми́нусъ). — 10° (ми́нусъ де́сять гра́дусовъ) означа́етъ 10 градусовъ моро́за. 10° или + 10° (плюсъ 10 градусовъ) означа́етъ 10 градусовъ **теплоты́.**

Вѣтеръ. Во́здухъ въ ра́зныхъ мѣста́хъ нагрѣва́ется неодина́ково. Нагрѣ́тый во́здухъ стано́вится рѣ́же и ле́гче. Онъ поднима́ется кве́рху, а на его мѣсто дви́жется во́здухъ бо́лѣе пло́тный и холо́дный. Вѣ́теръ называ́ется по той сторонѣ́ свѣ́та, отку́да онъ ду́етъ; е́сли вѣ́теръ ду́етъ съ сѣ́вера, его́ называ́ютъ сѣ́вернымъ, а за́паднымъ, если онъ ду́етъ съ за́пада. Уме́ренный вѣ́теръ принóситъ разнообра́зную по́льзу, а о́чень си́льные вѣ́тры, бу́ри и ураганы́, производя́тъ нерѣ́дко стра́шныя опустоше́нія. Си́ла и направле́ніе вѣ́тра ча́сто мѣня́ются.

Но есть вѣ́тры, которые ле́томъ ду́ютъ съ океа́на на матери́къ, а зимою — съ материка́ на океа́нъ. Такіе вѣ́тры называ́ются **муссо́нами.** Въ жа́ркихъ страна́хъ есть вѣ́тры, кото́рые кру́глый годъ ду́ютъ въ одно́мъ направле́ніи: въ сѣ́верномъ полуша́ріи съ сѣ́веро-восто́ка, въ ю́жномъ — съ юго-востока. **Эти вѣ́тры называ́ются пассáтами.**

Вопро́сы: Какой толщины́ слой во́здуха надъ землёю? Почему́ мы не ви́димъ во́здуха? Когда́ его́ слы́шимъ? Во ско́лько разъ вода́ тяжелѣе во́здуха? Какъ воздухъ нагрѣва́ется? Како́й во́здухъ внизу́, како́въ высоко́ на гора́хъ (по теплотѣ и плотности)? Изъ чего́ состои́тъ гра́дусникъ? Для чего́ онъ употребля́ется? Что называ́ется вѣ́тромъ? Какую́ по́льзу принóситъ вѣ́теръ? **како́й вредъ?**

Вода́ въ во́здухѣ.

Испаре́ніе воды́. Поста́вимъ ча́шку съ водо́ю на со́лнце; черезъ нѣкоторое вре́мя мы замѣтимъ, что воды́ ста́ло ме́ньше и наконе́цъ она́ совсѣ́мъ исчезаетъ. Вода́ испари́лась: она обрати́лась въ невиди́мый паръ и ушла́ въ во́здухъ.

Нальёмъ въ бутылку изъ тонкаго стекла (колбу) воды. Прибавимъ туда соли и немного йоду. Потомъ станемъ нагрѣвать эту солёную, грязную воду. Когда вода закипитъ, будемъ держать надъ бутылкою холодную тарелку. При этомъ мы замѣчаемъ: 1) Въ бутылкѣ паръ остаётся прозрачнымъ и невидимымъ. 2) Послѣ выхода изъ бутылки паръ охлаждается и обращается въ туманъ.

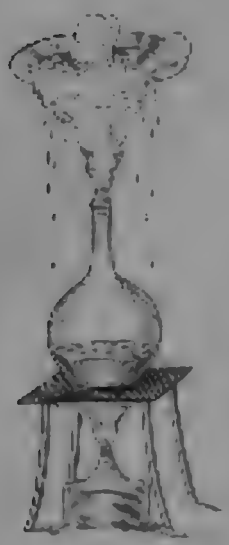


Рис. 22. Колба съ кипящею водою.

Рис. 23. Дождевая туча.

3) Отъ холодной тарелки туманъ ещё больше охлаждается и обращается въ капли чистой воды; въ этой водѣ нѣтъ ни соли, ни грязи. То же самое мы наблюдаемъ въ природѣ. Съ поверхности озёръ, рѣкъ, грязныхъ лужъ и горько-солёныхъ морей поднимается кверху невидимый паръ. Тамъ паръ охлаждается и сгущается въ туманъ. Туманъ въ болѣе высокихъ слояхъ воздуха называется **облаками**. Если охлажденіе продолжается, то изъ облаковъ идетъ лѣтомъ **дождь**, а зимою падаетъ **снѣгъ**. Если паръ охлаждается на поверхности земли, то получается **роса**, а при ночныхъ морозахъ — **иней**.

Воздухъ, окружающій землю, называется **атмосферою**. Вода, которая осаждается изъ атмосферы въ жидкомъ или замёрзшемъ видѣ, называется **атмосферными осадками**.

Рис. 24. Снѣгъ.

Вопросы: Когда скорѣе испаряется вода: въ тёплый или холодный день? въ сырую, или сухую погоду? въ тихій день, или при вѣтрѣ? на солнцѣ, или въ тѣни? Испаряется ли соль или грязь вмѣстѣ съ водою? Чѣмъ отличается туманъ отъ пара? облако отъ тумана? иней отъ росы? Какіе атмосферные осадки образуются зимою? какіе лѣтомъ? какіе на поверхности земли?

Пого́да и кли́матъ.

Пого́да у насъ ча́сто мѣня́ется. По́слѣ тёплыхъ дней наступа́ютъ холо́дные, послѣ я́сной и сухо́й пого́ды — па́смурная и сыра́я. Всѣ измѣне́нія пого́ды въ како́й-нибу́дь странѣ составля́ютъ ея́ **кли́матъ.** Гла́вныя сво́йства кли́мата — тепло́та и вла́жность.

Рис. 25.
Климатическіе поя́са.

Тепло́та кли́мата уменьша́ется отъ эква́тора къ по́люсамъ и, наоборо́тъ, увели́чивается отъ по́люсовъ къ эква́тору. По теплотѣ кли́мата пове́рхность земли́ дѣля́тъ на пять поясо́въ: оди́нъ жаркій, два умѣренныхъ и два холо́дныхъ. **Жа́ркій** по́ясъ лежи́тъ мо́жду тро́пиками; поэ́тому э́тотъ по́ясъ называ́ютъ та́кже **тропи́ческимъ.** Тамъ кру́глый годъ жа́ркая пого́да и зимы́ нѣтъ вовсе. Мо́жду тро́пиками и поля́рными круга́ми лежа́тъ **два умѣренныхъ по́яса:** сѣ́верный умѣренный по́ясъ на сѣ́верномъ полуша́ріи, ю́жный умѣренный — на ю́жномъ. Здѣсь различа́ютъ четы́ре вре́мени го́да. Умѣренные поля́ представля́ютъ постепе́нный перехо́дъ отъ жа́ркаго кли́мата къ холо́дному. Ближа́йшія къ тро́пикамъ часть умѣреннаго по́яса называ́ютъ та́кже **тёплымъ** или **подтропи́ческимъ по́ясомъ.** Мы живёмъ въ сѣ́верномъ умѣренномъ по́ясѣ: у насъ теплота́ уменьша́ется съ ю́га на сѣ́веръ. Мо́жду полюсами и поля́рными круга́ми лежа́тъ **два холо́дныхъ по́яса.** Тамъ зима́ продолжа́ется о́коло девяти́ мѣсяцевъ, а остальны́я времена́ го́да 2—3 мѣсяца.

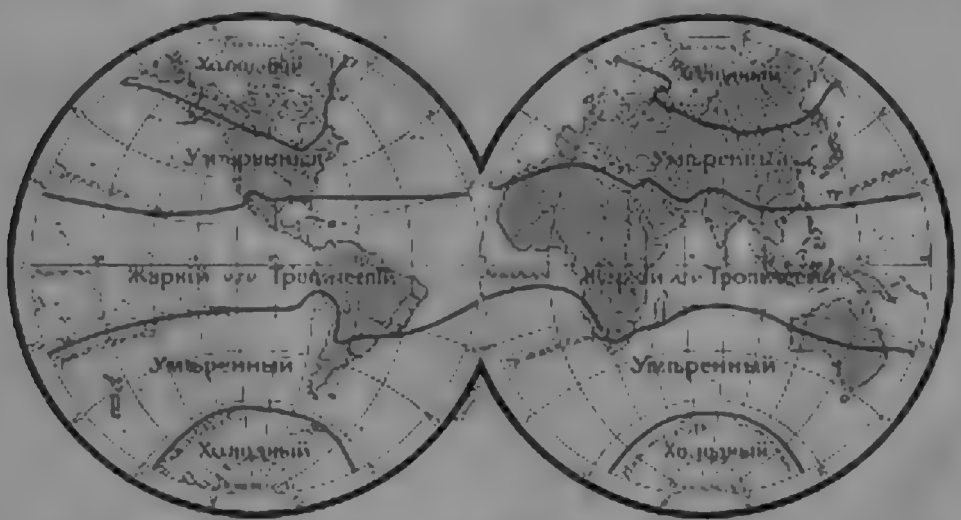


Рис. 26. Климати́ческія поя́са. На са́момъ дѣлѣ грани́цы поясо́въ отъ разныхъ причи́нъ мѣста́ми уклоня́ются отъ тро́пиковъ и поля́рныхъ круго́въ.

Тепло́та кли́мата зави́ситъ та́кже отъ повыше́нія страны́ надъ у́ровнемъ мо́ря. Чѣмъ вы́ше лежи́тъ страна́, тѣмъ холодне́е ея́ кли́матъ.

Влáжность клúмата. Бóльше всегó пáра поднимáется съ поверхности океановъ. По этой причúнѣ острова́ и примóрскія странúы имѣ́ютъ влáжный клúматъ. Вѣ́тры унóсятъ влáжный вóздухъ на матери́къ. Часть влáги постепéнно выдѣля́ется въ ви́дѣ дождя́ или снѣ́га. Поэ́тому чѣ́мъ да́льше отъ океáна, тѣ́мъ мéньше пáра остаётся въ вóздухѣ и клúматъ становúтся сýше. По содержáнію влáги въ вóздухѣ различа́ютъ 1) **морскóй** или **влáжный клúматъ.** 2) **материкóвый** или сухóй клúматъ. Въ бóльшей чáсти Россíи **клúматъ материкóвый.**

Вопро́сы: Что такое клúматъ? Какъ измѣня́ется клúматъ къ сѣ́веру отъ насъ? къ югу отъ насъ? Какъ онъ измѣня́ется къ югу и сѣ́веру въ бóльшей полушарíи? Назови́те климати́ческіе поя́са съ сѣ́вера на югъ! Гдѣ холодне́е: на возвы́шенности или на плоскогóрьѣ? Какъ измѣня́ется клúматъ при удале́ніи отъ океáна? Какъ различа́ютъ клúматъ по теплотѣ? какъ по влáжности?

Вóды сýши.

Дождь и снѣ́гъ постоя́нно возобновля́ютъ запа́сы водú на сýшѣ. Часть э́той водú испаря́ется, часть просáчивается въ зéмлю, а избы́токъ стека́етъ въ рѣ́ки, озёра и моря́.

Рис. 27. Ключ.

Теку́чія вóды. Водá просáчивается въ зéмлю до слóя, не пропускáющаго водú. Надъ э́тимъ слóемъ накопля́ется водá. Часть подзéмной водú выхóдитъ снóва наружу въ ви́дѣ **ключе́й.** Нѣ́сколько ключе́й образу́ютъ ручéй, ручьи́ соединя́ются въ рѣ́чки и рѣки. Рѣки принима́ютъ спрáва и слѣ́ва другія рѣки **притóки.** Нача́ло рѣкú называ́ютъ его́ **истóкомъ,** а конéцъ — **у́стьемъ.** Близъ у́стья рѣка́ иногдá дѣ́лится на **рукавá** и образу́етъ дéльту. Если ру́сло рѣкú загромождено́ кáмнями и скалáми, то получáются **поро́ги.** Если же ру́сло рѣкú срáзу понижáется: то образу́ется **водопáдъ.** Рѣка́ со всѣ́ми свои́ми притóками составля́етъ **рѣ́чну́ю систе́му,** а **бассе́йномъ** рѣкú называ́ютъ всё простра́нство земли́, по котóрому

раскинута система рѣки. Линія, отдѣляющая бассейны двухъ рѣкъ, называется **водораздѣломъ**.

Стоячія воды. Углубленіе въ землѣ, наполненное водою, называется **озеромъ**. Большинство озёръ принимаютъ и выпускаютъ рѣки; это **проточныя озёра**. Другія только принимаютъ рѣки; это **непроточныя** озёра. Проточныя озёра имѣютъ прѣсную воду, непроточныя — солёную или горькосолёную. **Болото** образуется на ровномъ мѣстѣ, гдѣ вода не имѣетъ стока и не можетъ просачиваться въ землю.

Рис. 28. Рѣка и ея части.

Рѣки Европейской Россіи. Большинство русскихъ рѣкъ берётъ начало на Среднерусской возвышенности и оттуда медленно текутъ въ разныя стороны къ четыремъ морямъ. Въ Ледовитый океанъ текутъ **Печора** и **Сѣверная Двина**; послѣдняя составляется изъ **Сухоны** и **Юга**. Въ Балтійское море впадаютъ **Нева**, **Западная Двина**, **Нѣманъ** и **Висла**. Нева несётъ въ море воды четырёхъ большихъ озёръ: она вытекаетъ изъ **Ладожскаго озера**, въ которое впадаютъ: **Волховъ** изъ **Ильменскаго** озера, **Свирь** изъ **Онѣжскаго**, **Вуокса** изъ **Сайминскаго**. Въ Чёрное море впадаютъ **Днѣстръ** и **Днѣпръ**, въ Азовское — **Донъ**. Днѣпръ принимаетъ справа **Припетъ** и **Березину**, а въ

Рис. 29. Пороги на Днѣпрѣ.

Донъ вливáется **Донéцъ**. Прорывáясь черéзъ Кáменную грядý, Днѣпръ образýетъ порóги. Въ Каспíйское мóре влипáются **Вóлга** и **Урáлъ**. Волга — величáйшая рѣкá Евро́пы. Бассéйнъ ея́ обнимáетъ почтú треть Европéйской Россíи. Русскій народъ недáромъ называ́стъ её мáтушкою: рыболóвствомъ и судохóдствомъ на ней живётъ мнóго людéй. Важнѣ́йшіе притóки Вóлги: **Шекснá** и многово́дная **Кáма** слѣ́ва, а **Окá** спрáва. Въ срéднемъ тéченіи прáвый бéрегъ Вóлги крутóй, а лѣ́вый нúзменный. Въ нúжнемъ тéченіи Вóлга разбúвается на рукавú и обрáзуетъ дéльту въ 200 вёрстъ шúриною.

Рис. 30. Водопáдъ „Кивáчъ" на рѣкѣ Сýнѣ, вытекающей изъ Онéжскаго óзера.

Рис. 31. Водораздѣ́лъ.

Каналы. Многія рѣки соединяются своúми верхови́нами или притóками. Это дало возможность устроить между нúми каналы. Каналы прорыты также для обхода бóлотныхъ óзеръ. Водный путь, состоящій изъ рѣкъ и каналовъ, называется **вóдною систéмою**. Самая важная изъ нúхъ **Мариúнская систéма**, соединяющая Вóлгу съ Невóю.

Систе́ма ге́рцога Виртембе́ргская соединя́етъ Волгу съ Се́верною Двино́ю. **Бере́зинская** — Дне́пръ съ Западною Двино́ю. **Дне́про-Ку́гская** — Дне́пръ съ Ви́слою.

Рис. 32. Боло́то.

Вопро́сы: Куда́ дѣва́ется дождева́я вода? Гдѣ нахо́дятся исто́ки Волги? Дне́пра, Западной Двины? Отку́да вытека́етъ Нева? Свирь? Шексна́? Волхо́въ? Назови́те пра́вые прито́ки Во́лги? Дне́пра? До́на? лѣвые прито́ки Во́лги? Какія рѣ́ки теку́тъ на югъ? какія на сѣверъ? какія на сѣверо-за́падъ? Для чего́ устро́ены кана́лы?

Рис. 33. Де́льта Во́лги.

Рис. 34. По́чва и подпо́чва

По́чва.

Соста́въ по́чвы. По́чвою называ́ется ве́рхній слой земли́, въ кото́ромъ корня́тся расте́нія. По́чва состои́тъ изъ гли́ны, песку́,

и́звести и перегно́я. Перегно́й — э́то перегни́вшіе оста́тки расте́ній и живо́тныхъ. Чѣмъ бо́льше въ по́чвѣ перегно́я, тѣмъ она́ темнѣе цвѣ́томъ и плодороднѣе. „По́чва, въ кото́рой о́чень мно́го перегно́я, называ́ется **чернозёмомъ.** По соста́ву разли́чаютъ по́чву **черноземну́ю, гли́нистую, песча́ную, суглини́стую** (гли́на съ приме́сью песка́), **супесча́ную** (песо́къ съ приме́сью гли́ны) и др. Слой земли́, находя́щійся подъ по́чвою, называ́ется подпо́чвою.

Влажность по́чвы. Расте́нія мо́гутъ усво́ить то́лько таку́ю пи́щу, которая растворена́ въ водѣ. По́этому всякая по́чва должна́ содержа́ть влагу. По содержа́нію влаги разли́чаютъ по́чву **доста́точно-влажную, недоста́точно влажную** и **слишкомъ влажную.**

Сли́шкомъ мно́го влаги въ по́чвѣ мѣша́етъ образова́нію перегно́я. Для образова́нія перегно́я необходи́мъ до́ступъ во́здуха, а вода́ мѣша́етъ э́тому доступу. По́этому боло́тистую по́чву на́до **осуши́ть**, т. е. спусти́ть ли́шнюю во́ду. Въ недоста́точно вла́жной по́чвѣ, е́сли она́ содержитъ гли́ну, накопля́ются ра́нныя со́ли; э́то **солончако́вая по́чва** сухи́хъ степе́й и полу-пусты́нь. Песча́ная почва при отсу́тствіи влаги обраща́ется въ настоя́щую пусты́ню. Недоста́точно вла́жная по́чва улучша́ется **искусственнымъ оруше́ніемъ**, т. е. при по́мощи капа́ловъ отводятъ во́ду, рѣ́къ или ключе́й на поля́, гдѣ́ гла́вный кана́лъ развѣтвля́ется на сѣ́ть ме́лкихъ капа́ловъ.

Обрабо́тка по́чвы. По́чва поле́й должна́ быть ры́хлою, что́бы туда́ могли́ проника́ть вода, во́здухъ и ко́рни разводи́мыхъ расте́ній. По́чва вспа́хивается плу́гомъ или со́хою, по́сомъ размельча́ется боро́ною.

Расте́нія осо́бываютъ пи́щу изъ по́чвы. Запа́сы пи́щи въ ней постепе́нно истоща́ются и со временемъ по́чва дѣ́лается безплодною. По́этому почву на́до удобря́ть, т. е. возвраща́ть ей то, что у ней беру́тъ расте́нія. Удобре́ніе осо́бенно необходи́мо для черноземно́й по́чвы, но и черноземъ начина́етъ у насъ мѣста́ми истоща́ться. Удобря́ютъ почву наво́зомъ, золою, перегни́вшими листья́ми, торфо́мъ. Ещё скорѣе увели́чивается плодоро́діе почвы **искусственнымъ удобре́ніемъ.**

Вопро́сы: Изъ чего́ почва состои́тъ? Какія быва́ютъ почвы по составу? по влажности? Какая по́чва са́мая плодоро́дная? Какъ улучши́ть боло́тистую почву? Какъ сли́шкомъ суху́ю почву? Для чего́ по́чва разрыхля́ется? Назови́те гла́вныя земледѣ́льческія ору́дія? Отчего́ по́чва истоща́ется? Чѣмъ **по́чву удобря́ютъ?**

Возде́лываемыя у насъ расте́нія.

Расте́нія, употребля́емыя въ пи́щу. Пе́рвое мѣсто среди́ нихъ занима́ютъ хлѣ́бныя расте́нія.

Бо́льше всего́ у насъ возде́лываютъ **рожь** въ сѣ́верной и сре́дней Россіи, **пшени́цу** въ ю́жной. Изъ ржано́й муки́ пеку́тъ чёрный хлѣ́бъ, главную пи́щу ру́сскаго крестья́нина. Изъ зёренъ пшени́цы приготовля́ютъ муку́ для бѣ́лаго хлѣ́ба, ма́нную крупу́ и крахма́лъ.

На ря́ду съ ро́жью и пшени́цею се́ютъ повсю́ду **ячме́нь и овёсъ.** Ячме́нь разво́дятъ се́вернѣе всѣхъ хлѣбо́въ. Изъ ячме́нныхъ зёренъ приготовля́ютъ муку́, крупу́ и та́кже со́лодъ; изъ со́лода ва́рятъ пи́во. Овёсъ идётъ гла́внымъ о́бразомъ на корм

Рис. 35. Рожь.

Рис. 36. Пшени́ца.

Рис. 37. Ячме́нь.

Рис.38. Овёсъ.

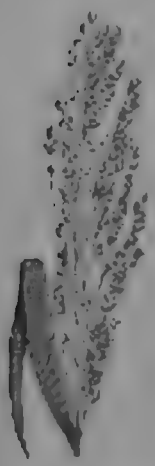


Рис. 39. Про́со.

Рис. 40. Гречи́ха

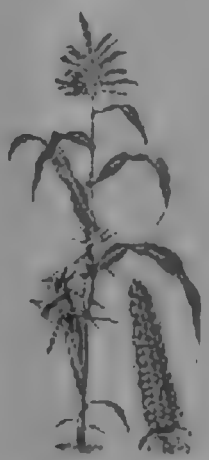


Рис. 41. Кукуру́за.

Рис. 42. Рисъ

ло́шадя́мъ. Ме́ньше значе́нія и́мѣютъ **про́со** и **гречи́.** Про́со се́ютъ въ ю́жной Россіи, гречу́ — въ сре́дней. Изъ про́са приготовля́ютъ пшено́; изъ гречнёвой крупы́ ва́рятъ ка́шу, а изъ му́ки пеку́тъ блины́.

На кра́йнемъ ю́гѣ Россіи се́ютъ та́кже **кукуру́зу** и **рисъ**, расте́нія тёплыхъ и жа́ркихъ стра́нъ. Рисъ разво́дятъ на поля́хъ, искусственно заливаемыхъ водо́ю. Изъ ри́са му́ки не приготовля́ютъ: въ пи́щу идутъ цѣльныя зёрна, очищенныя отъ шелухи. Ри́сомъ пита́ется бо́льше полови́ны населе́нія земно́го шара. Кукуру́зу употребля́етъ въ пи́щу бѣдное населе́ніе тёплыхъ стра́нъ. Какъ зёрна, такъ и зелёные сте́бли ея́ осо́бенно приго́дны для отка́рмливанія дома́шнихъ живо́тныхъ. — Хлѣба́ быва́ютъ озимые и я́ровые.

Яровы́е хлѣба́ сѣ́ютъ весно́ю и жнутъ о́сенью того́ же го́да. Ози́мые хлѣба́ сѣ́ютъ о́сенью, а жа́тву собира́ютъ лѣ́томъ слѣ́дующаго го́да: на́ зиму они́ остаю́тся подъ покро́вомъ сне́га.

Рис. 43. Лёнъ.

Рис. 44. Конопля.

Рис. 45. Хлопча́тникъ.

Рис. 46. Джутъ или индійская конопля.

По́слѣ хлѣбо́въ по значе́нію слѣ́дуютъ корнепло́ды **карто́фель и свёкла.** Подзе́мные клу́бни карто́феля слу́жатъ вку́сною и дешёвою пи́щею. Изъ нихъ приготовля́ютъ та́кже крахма́лъ и спиртъ. Изъ сла́дкаго со́ка са́харной свёклы приготовля́ютъ са́харъ, а кормо́вая свёкла идётъ на кормъ скоту́.

Изъ о́вощей, разводи́мыхъ у насъ, назовёмъ: капу́сту, огуре́цъ, лукъ, ты́кву и арбу́зъ; изъ плодо́выхъ дере́вьевъ — я́блоню, гру́шу, ви́шню и сли́ву. Въ ю́жной полосѣ́ у насъ разво́дятъ **виногра́дъ**, изъ со́ка кото́раго приготовля́ютъ вино́.

Расте́нія, даю́щія волокно́: лёнъ, конопля́ и хлопча́тникъ. Сте́бли льна и конопли́ содержатъ дли́нное и кре́пкое волокно́. Изъ льняны́хъ волоко́нъ приготовля́ютъ пря́жу, ткутъ поло́тна. Волокно́ конопли́ или пенька́ идутъ на приготовле́ніе гру́баго холста́, канато́въ и сѣте́й. Волокно́ хлопча́тника нахо́дится въ плода́хъ, кру́глыхъ коро́бочкахъ. Ка́ждое сѣ́мя снабже́но нѣсколькими волокнами. Зрѣ́лыя коробочки тре́скаются и тогда́ изъ нихъ выпи́чивается бѣ́лый пухъ. По́слѣ очи́стки отъ сѣмя́нъ получа́ется хло́покъ или хлопча́тая бума́га, кото́рую называ́ютъ та́кже ватой. Изъ хло́пка приготовля́ется бума́жная пря́жа и бума́жныя тка́ни, кото́рыя значи́тельно дешёвле полотна. Изъ сѣмя́нъ льна, конопли́ и хлопча́тника выжима́ется ма́сло, а вы́жимки сѣмя́нъ представля́ютъ хоро́шій кормъ для скота́.

Поле́зныя расте́нія жа́ркихъ стра́нъ.

Па́льмы. Фи́никовая па́льма доставля́етъ все необходи́мое къ жизни жи́телямъ пусты́нь, а **кокосовая** па́льма — жи́телямъ остро-

вóвъ и примóрскихъ странъ. Къ намъ привóзятъ фúники какъ лáкомство, а также сушёныя ядра кокóсовыхъ орѣховъ или кóпру. Изъ кóпры приготовлáютъ мáсло, замѣнúющее бѣдному населéнію коровье. **Банáны** несýтъ громáдные грóздья вкýсныхъ плодóвъ. Дéсять плодóвъ дaютъ человѣку пропитáніе на цѣлый день. Изъ сóка сáхарнаго тростника́ приготовлáютъ сáхаръ.

Рис. 47. Фúниковая пáльма.

Рис. 48. Кокóсовая пáльма.

Рис. 49. Сáхарный тростникъ.

Чай, кóфе и шоколáдъ. Чай, любúмый напúтокъ рýсскаго народа, приготовлáютъ изъ .шисточковъ чáйнаго кýста. кóфе изъ сѣмя́нъ кофéйнаго дéрева. Порошокъ сѣмя́нъ шоколáднаго дéрева называется какáо. Смѣшанный съ сáхаромъ и слúвками, э́тотъ порошóкъ дaётъ шоколáдъ.

Рис. 50. Банáнъ.

Рис. 51. Вѣтвь чáйн. кýста.

Рис. 52. Вѣтвь кофейн. дер.

Изъ жа́ркихъ странъ приво́лятъ къ намъ различны́я **пря́ности**: пе́рецъ, гвозди́ку, кори́цу, вани́ль. Изъ тёплыхъ (подтропи́ческихъ) странъ получа́емъ **ю́жные плоды́**: апельси́ны, лимо́ны, минда́ль, пе́рсики, абрико́сы, фи́ги или ви́нныя я́годы, а та́кже оли́вковое ма́сло, выжима́емое изъ плодо́въ ма́слины или оли́вковаго де́рева.

Рис. 53. Шоколадное дер.

Рис. 54. Вѣтка хлопка.

Рис. 55. Миндаль.

Изъ со́ка нѣкоторыхъ дере́вьевъ, добыва́ется въ жа́ркихъ стра́нахъ **каучу́къ** или **рези́на**. Изъ каучука́ приготовля́ютъ калоши, рези́новыя тру́бки, а та́кже твёрдые гре́бни, пу́говицы и т. д.

Вопро́сы: Какіе хлѣба́ разводятъ у насъ и гдѣ и́менно? Изъ чего́ пеку́тъ хлѣбъ? Какіе хлѣба́ даю́тъ крупу́? крахма́лъ? Какіе иду́тъ на ко́рмъ домаши́нимъ живо́тнымъ? Какіе сѣ́ютъ у насъ ози́мые хлѣба́? какіе я́ровые? Какія расте́нія разво́дятъ въ на́шихъ огоро́дахъ? въ са́дахъ? Что приготовля́ютъ изъ льна? пеньки́? хло́пка? Изъ какихъ растені́й полу́чается ма́сло? Какія чужезе́мныя расте́нія даю́тъ вку́сные плоды́? пріятные напи́тки?

Рис. 56. Персикъ.

Рис. 59. Добываніе каучука.

Рис. 58. Лимо́нъ.

Рис. 57. Абрикосъ.

Дома́шнія живо́тныя.

По́льза дома́шнихъ живо́тныхъ разнообра́зна. Они досталя́ютъ намъ хоро́шую пи́щу, тёплую оде́жду и о́бувь, рабо́чую си́лу, удобре́ніе для поле́й. Наибо́льшее значе́ніе у насъ имѣ́ютъ ло́шадь, рога́тый скотъ и овца́, затѣ́мъ свинья́ и коза́.

Рис. 60. Орло́вскій рыса́къ.

Рис. 61. Донска́я ло́шадь.

Рис. 62. Фе́рмская ло́шадь.

Рис. 63. Битю́гъ.

Ло́шади раздѣ́ляются по своему́ назначе́нію и наружному ви́ду. Одни́ слу́жатъ для **бы́строй** ѣзды́ верхомъ и́ли въ **экипа́жѣ** (телѣгѣ, саня́хъ), другія для перево́зки большихъ гру́зовъ. **Пе́рвыя** отлича́ются **стро́йнымъ** тѣ́ломъ и **бы́стрымъ** бѣго́мъ, а **верховы́я**, кро́мѣ того́, **лёгкою** похо́дкою. **Вторы́я** то́лсты тѣ́ломъ, и имѣ́ютъ тяжёлую, **ме́дленную** похо́дку, но зато́ о́чень сильны; ихъ называ́ютъ ломовы́ми или тяжелово́зами. Изъ ру́сскихъ поро́дъ замѣча́тельны: **орло́вскіе рысаки** для **бы́строй** ѣзды́ въ **экипа́жѣ**; **донскія** — для ѣзды верхомъ: **битюги́** — для перево́зки гру́зовъ и для земледѣ́льческихъ рабо́тъ.

Рис. 64. Тяжелово́съ бельгійской

Въ тёплыхъ странáхъ (напр. въ Южной Европѣ) мѣсто лóшади заступáетъ **осёлъ**. Онъ óчень выносливъ и довóльствуется скýдною пищею. Въ гóрныхъ странахъ незамѣнимъ **мулъ**, пóмѣсь осла́ и лóшади. Мулъ сильнѣе осла́ и выносливѣе лóшади.

Рогáтый скотъ. Различáютъ рогáтый скотъ молóчный, мяснóй и рабóчій. Молóчныя породы скота́ даю́тъ мнóго молока́; изъ молока́ приготовля́ютъ мáсло и сыръ. Лýчшею мяснóю породóю у насъ

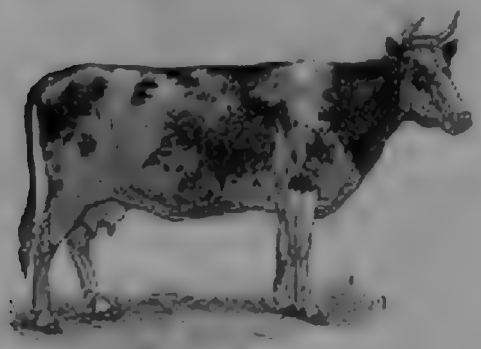


Рис. 65. Холмогорская корова.

Рис. 66. Украи́нскій волъ.

Рис. 67. Черке́сскій быкъ.

Рис. 68. Зе́бу.

Рис. 69. Якъ.

счита́ется **черке́сскій** быкъ; **холмого́рская** коро́ва даётъ мно́го молока́, а **украи́нскіе волы́** та́щатъ плугъ и телѣгу. Въ тёплыхъ странáхъ (и у насъ въ Крыму́) рабóчаго волá замѣня́етъ **бу́йволъ**, который ещё сильнѣе волá. Въ южной Азіи (Индіи) для той же

цѣли дéржать **зéбу**, а на высóкихъ горáхъ Азіи **лáма**. На лáкѣ ѣздятъ верхóмъ и перенóсятъ вьюки; крóмѣ того пóльзуются его **молокóмъ и мя́сомъ**.

Овéца дéржатъ рáди шéрсти, овчинъ и мя́са, а иногдá и рáди молокá. На Кавказѣ изъ овéчьяго молокá приготовля́ютъ вкýсный

Рис. 70. **Мерино́съ.**

Рис. 71. **Рома́новская овца́.**

сыръ. Лýчшую шерсть имѣ́ютъ тонкорýнныя óвцы **мерино́сы**. Изъ шéрсти приготовля́ютъ пря́жу, ткутъ сýкна и другія тканн. Овчи́ны **рома́новскихъ** овéцъ óчень тёплы и идýтъ на шýбы. **Курдю́чныя óвцы** даю́тъ мнóго сáла.

Коза́ корóва бѣ́дняка́: ей лéгче прокорми́ть и молокó ея питáтельно. Коза́ отли́чно лáзитъ по крути́мъ горáмъ и находитъ себѣ́ пи́щу тамъ, гдѣ́ корóва не мóжетъ ходи́ть. Но, обгрызáя деревья, онѣ́ вреди́тъ лѣсáмъ. Нѣкоторыя породы козъ (кашми́рскія и анго́рскія) дéржатъ рáди тóнкой шéрсти, изъ которой приготовля́ются цѣ́нные платки.

Сви́ньи легкó откармливаются и имѣ́ютъ вкýсное мя́со, особенно англійскія породы свиней: йóркширскія и др.

Рис. 72. Свинья англійской породы (йóркширская).

На далёкомъ сѣ́верѣ жизнь человѣ́ка невозмóжна безъ **сѣ́верныхъ оле́ней**. На нихъ ѣздятъ въ санúхъ, ихъ молоко и мя́со ѣдя́тъ, ихъ шкýры одѣва́ются и шкурами же крóютъ жилúща. Въ пусты́няхъ и сухúхъ степя́хъ незамѣни́мъ **верблю́дъ** — корáбль пусты́ни. Въ горáхъ южной Амéрики вью́чнымъ живóтнымъ слýжитъ **ла́ма**. Въ ю́жной Азіи прирýченъ **слонъ**, котóрый тамъ исполня́етъ различныя рабóты и перенóситъ вьюки. Изъ домáшнихъ птицъ йздавна прирýчены **кýры, гýси иýтки**. Куръ дéржатъ рáди яúцъ и мя́са, гусéй и ýтокъ рáди мя́са и пéрьевъ. Гораздо пóзже прирýченъ **индю́къ**, а въ новѣ́йшее врéмя и **страу́съ**, сáмая большáя изъ живýщихъ птицъ. Страусовыя пéрья дóрого цѣ́нятся. Есть и домáшнія насѣкóмыя: это **пчела́ и шелкопря́дъ ту́товый** (шелковúчный червь). Пчёлы живýтъ óбществами въ ýльяхъ и собира́ютъ мёдъ

въ со́ты, сдѣ́ланные изъ во́ска. Шелкопря́дъ ту́товый — ба́бочка почна́я. Гу́сеница его́ („шелковичный червь") пита́ется ли́стьями ту́товаго де́рева. Вы́росшая гу́сеница оку́тываетъ себя́ шёлковыми ни́тями. Шёлковыя ни́ти идутъ на приготовле́ніе дорогі́хъ шёлковыхъ тка́ней.

Вопро́сы: Какія домаш́нія живо́тныя ре́зныхъ странъ достаю́тъ мя́со? са́ло? молоко́? шерсть? шку́ры для шу́бъ? ко́жу для о́буви? Какія домаш́нія животны́я слу́жатъ для ѣзды́ верхомъ? для бы́строй ѣзды въ телѣгѣ или саня́хъ? для перево́зки бо́льшихъ гру́зовъ? для обрабо́тки поле́й? для переве́зенія въ́зковъ? Какія домаш́нія живо́тныя употребля́ются у васъ? въ горны́хъ **страна́хъ? въ ту́ндрѣ? въ ле́сныхъ?**

Гла́вныя о́бласти ру́сской приро́ды.

Ту́ндра занима́етъ кра́йній се́веръ Россіи: по́лосу вдоль Ледови́таго океа́на и острова́ на нёмъ. Приблизи́тельною грани́цею ту́ндры на ю́гѣ слу́житъ поля́рный кругъ. Полоса́ ту́ндры, у́зкая на за́падѣ, расширя́ется къ восто́ку, достига́я въ Сиби́ри (за Ени́се́емъ) до ты́сячи вёрстъ шириною.

Зима́ въ ту́ндрѣ суро́вая и продолжа́ется она́ до 9-ти мѣ́сяцевъ. Въ то вре́мя, когда́ у насъ са́мые коро́ткіе дни, въ ту́ндрѣ со́лнце во́все не восхо́дитъ. Наступа́етъ поля́рная ночь, кото́рая продолжа́ется нѣ́сколько неде́ль, а на кра́йнемъ се́верѣ да́же нѣ́сколько мѣ́сяцевъ. Звѣ́зды, луна́, се́верное сія́ніе тогда́ освѣща́ютъ ту́ндру. Всё мёртво, всё покры́то снѣ́гомъ ослѣпи́тельной бѣ́лизны. Не ви́дно ни одного́ тёмнаго предме́та; да́же живо́тныя ту́ндры принима́ютъ на́ зиму бѣ́лую окра́ску, какъ-то: песе́цъ, бѣ́лая куропа́тка, поля́рная сова́ и др. Лѣ́томъ ту́ндра све́рху отта́иваетъ на оди́нъ или два фу́та. Пробужда́ется жизнь на 2—3 мѣ́сяца. Въ тече́ніе э́того вре́мени на се́верной окра́инѣ со́лнце во́все не захо́дитъ. Въ по́лночь со́лнце нахо́дится пря́мо къ се́веру, на ли́ніи горизо́нта; это „полу́ночное со́лнце". Гла́вная расти́тельность ту́ндры — мхи́ на ни́зменныхъ мѣ́стахъ, а лиша́йники на бо́лѣе возвы́шенныхъ. Вмѣ́стѣ съ ни́ми начина́ютъ зелене́ть клю́ква, брусни́ка, моро́шка и другія я́годныя расте́нія. Кое-гдѣ стели́тся по землѣ́ жа́лкій ку́стикъ и́вы или берёзы, толщино́ю съ мизи́нецъ, съ мѣ́лкими листо́чками. Дере́вьевъ же въ ту́ндрѣ во́все нѣ́тъ. Лѣ́томъ и живо́тный мі́ръ ту́ндры бога́че. Въ стоя́чей водѣ́ боло́тъ живу́тъ личи́нки насѣко́мыхъ и мѣ́лкіе рачки́, а въ во́здухѣ по́слятся ту́чи комаро́въ, не даю́щихъ поко́я ни лю́дямъ, ни живо́тнымъ. Съ ю́га прилета́ютъ мно́го водяны́хъ и боло́тныхъ птицъ, какъ-то ди́кіе гу́си, у́тки, журавли́, га́ги и други́я. Онѣ́ милліона́ми гнѣзди́тся на скали́стыхъ островна́хъ Ледови́таго океа́на, наполня́я во́здухъ пи́скомъ и кри́комъ. Мѣ́стные жи́тели называ́ютъ эти мѣ́ста „пти́чьими база́рами." Вдоль берего́въ Ледови́таго океа́на встрѣча́ется бѣ́-

лый медвѣдь. Но са́мымъ поле́знымъ живо́тнымъ ту́ндры явля́ется **се́верный олень**, дающій нетре́бовательному жи́телю ту́ндры всё необходи́мое къ жи́зни.

Вопро́сы: Гдѣ ту́ндра расположена? Когда́ тамъ со́лнце во́все не восхо́дитъ? Когда́ не захо́дитъ? Что тако́е полу́ночное со́лнце? Какія расте́нія расту́тъ въ ту́ндрѣ? Какія живо́тныя тамъ живу́тъ лѣтомъ? какія зимою? Каку́ю по́льзу принося́тъ се́верный оле́нь?

Рис. 73. Растительныя области.

Область лѣсо́въ занима́етъ двѣ тре́ти всей Россіи. Сѣверная часть этой о́бласти покры́та дремучими **хво́йными** лѣса́ми, называ́емыми въ Сиби́ри **тайго́ю**. Хво́йные лѣса́ тя́нутся непрерывною полосо́ю отъ Ботни́ческаго зали́ва до Охо́тскаго мо́ря, занима́я

простра́нство въ 600—1000 вёрстъ шириною́ и до 8000 вёрстъ длиною́. Гла́вныя дере́вья Европе́йской Россіи — ель и сосна́; бли́же къ Ура́лу попада́ются всё ча́ще ли́ственница, а за Ура́ломъ къ нимъ присоединя́ется и кедръ, образу́ющій тамъ цѣ́лыя ро́щи — кедро́вники. Хво́йные лѣса́ порѣ́дѣли лишь вблизи́ рѣкъ, удо́бныхъ для сплава́. Да́льше къ восто́ку, осо́бенно въ Си-

Рис. 74. Се́верный Ледови́тый океа́нъ: бѣ́лые медвѣ́ди, поймавшіе тюле́ня; напра́во, вдали́, нѣ́сколько морже́й; прибре́жная скала́ съ „пти́чьимъ база́ромъ".

би́ри, тайга́ мѣста́ми непроходи́ма. Стволы́ и вѣ́тви столѣ́тнихъ е́лей порос ли́шайникомъ то́чно сѣдо́ю бородо́ю. Верши́ны лѣ́сныхъ великановъ образу́ютъ густо́й шатёръ, непроница́емый для лучей со́лнца; вѣ́тви сплели́сь въ непрола́зную ча́щу, а земля́ сплошь покры́та гнили́мъ вале́жникомъ и буреломомъ. Ещё страшнѣе урма́ны, угрю́мые лѣса́ на то́пкой боло́тистой по́чвѣ.

Къ ю́гу отъ хво́йныхъ лѣсо́въ простира́ются **смѣ́шанные лѣса́**; они́ ограни́чиваются извили́стою ли́ніею, иду́щею отъ Фи́нскаго зали́ва къ у́стью р. Вя́тки, а оттуда́ къ Волы́нской губе́рніи. Уже́ въ полосѣ́ хво́йныхъ лѣсо́въ попада́ются бере́за, о́льха, оси́на и рябина́, но здѣсь къ нимъ присоединя́ются ещё дубъ, ли́па, я́сень, клёнъ, а на юго-за́падѣ и букъ. На песча́ной по́чвѣ мо́жно встрѣ́тить ещё бо́льшіе уча́стки, поро́сшіе сосно́ю, но къ ю́гу ли́ственныя дере́вья начина́ютъ занима́ть всё бо́льшія простра́нства.

Къ лѣсно́й о́бласти примыка́етъ на ю́гѣ **лѣсо-степь**, кото́рая тя́нется полосо́ю отъ ю́жнаго Ура́ла къ Австрі́йской грани́цѣ.

Здѣсь степь чередуется съ лиственными лѣсами, расположенными главнымъ образомъ по рѣчнымъ долинамъ и оврагамъ.

Въ области хвойныхъ лѣсовъ лишь незначительные участки расчищены подъ луга и поля. Лѣса также занимаютъ эти и болѣе всего пространства. Дальше къ югу лѣсной покровъ уступаетъ мѣсто полямъ, лугамъ и пастбищамъ; а въ южной полосѣ лѣса занимаютъ едва одну шестую часть пространства. Но стоитъ лишь полямъ и лугамъ предоставить себя, и они снова зарастаютъ лѣсомъ; значитъ, лѣсъ здѣсь является **естественною растительностью**; отсюда и вся область называется лѣсною.

Лѣса богаты **животными.** Тамъ водятся разные хищные и пушные звѣри: медвѣдь, волкъ, рысь, лисица, куница, горностай. Въ восточной Сибири попадается еще соболь и чернобурая лисица, но чаще всего встрѣчаются бѣлки. На всѣхъ этихъ животныхъ охотятся ради мѣха. Ради мяса бьютъ тетеревовъ, глухарей и рябчиковъ, а также зайцевъ и дикихъ козъ.

Вопросы: Гдѣ расположены хвойные лѣса? Что такое тайга? урманъ? Какія деревья растутъ въ хвойныхъ лѣсахъ? Гдѣ растутъ смѣшанные лѣса? Какія лиственныя деревья тамъ растутъ? Какія животныя живутъ въ лѣсахъ? Чѣмъ заканчиваются луга, если ихъ предоставить самому себѣ?

Степью называется сухія, безлѣсныя пространства, покрытыя травою. Степная область тянется широкою полосою вдоль береговъ Чернаго, Азовскаго и Каспійскаго морей. Начинаясь у Румынской границы, она расширяется къ востоку, достигая наибольшей ширины въ западной части Азіатской Россіи. Въ восточной Сибири полоса степей сильно суживается. Въ Европейской Россіи различаютъ степи Черноморскія и Прикаспійскія.

Черноморскія степи имѣютъ плодородную, по большей части черноземную почву. Климатъ тамъ мягкій съ короткою малоснѣжною зимою и продолжительнымъ жаркимъ лѣтомъ. Весна и осень лучшія времена года въ степи. Весною степь покрывается яркими цвѣтами и свѣжею зеленою травою въ ростъ человѣка. Лѣтомъ трава выгораетъ отъ солнца и буреетъ; надъ унылою степью тогда развѣвается ковыль, да носится по вѣтру „перекати-поле". Къ осени степь снова начинаетъ зеленѣть. Въ настоящее время большая часть Черноморской степи распахана, и нетронутыхъ мѣстъ **осталось весьма мало.**

Прикаспійскія степи имѣютъ малоплодородную почву (бурую или солончаковую) и сухой, рѣзко материковый климатъ. Сухая жесткая трава растетъ здѣсь отдѣльными пучками, между которыми видна голая земля. Мѣстами попадаются сыпучіе пески, лишённые совсѣмъ растительности.

Киргизскія степи Средней Азіи составляютъ продолженіе этой полупустыни, которая къ югу отъ нихъ переходитъ въ настоящую пустыню. Южно-Сибирскія степи отчасти напоминаютъ Черноморскія.

Животный міръ степей не очень разнообразенъ. Чаще всего встрѣчаются разные вредные грызуны. Суслики, сурки и хомяки

живу́тъ въ подзе́мныхъ нора́хъ и истребля́ютъ хлѣбъ на поля́хъ. Мы́ши и крысы напада́ютъ на скла́ды хлѣбо́въ въ амба́рахъ, а заяцъ-русакъ обгрыза́етъ плодо́выя дере́вья.

Вопро́сы: Гдѣ сте́пи располо́жены? Какъ ихъ дѣлятъ по приро́дѣ? Какая по́чва Черномо́рскихъ степе́й? какія Прикаспі́йскихъ степе́й? Како́й кли́матъ? кака́я расти́тельность? какія та́мъ живо́тныя?

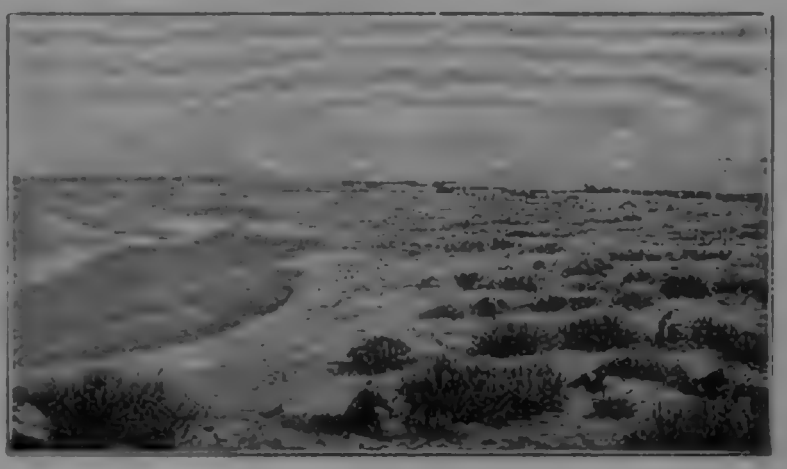


Рис. 73. Степь Прикаспійская.

Го́рная о́бласть. Высоча́йшія го́ры Россіи располо́жены на ю́жной ея окра́инѣ. Мно́гія изъ нихъ поднима́ются такъ высоко́, что на ихъ верши́нахъ стои́тъ ве́чный сне́гъ, напримѣръ, Кавка́зскія го́ры, Тянь-Ша́нь, Алта́йскія, Сая́нскія и др. Поднима́ясь на го́ры, мы ви́димъ смѣну кли́мата и приро́ды въ тако́мъ же поря́дкѣ, какъ при путеше́ствіи къ полю́су.

Возьмёмъ для приме́ра Кавка́зскія го́ры. Внизу́ у подо́швы созрѣ́ваетъ виногра́дъ, а на ю́жной сторонѣ да́же па́льмы и бана́ны, расте́нія жа́ркихъ странъ. На ни́жней ча́сти скло́на, до 5000 фу́товъ вышиною, преобладаютъ **лиственныя дере́вья:** букъ, дубъ и ли́па достига́ютъ здѣсь до нѣсколько са́женъ въ обхва́тѣ, а по нимъ вьётся ди́кій виногра́дъ и плющъ. Вы́ше ли́ственныхъ лѣсо́въ, до 8000 футовъ высоты́, расту́тъ **хво́йные** лѣса́; надъ ни́ми простира́ются роско́шные **го́рные луга́**, кото́рые наконе́цъ уступа́ютъ мѣсто **вѣ́чнымъ сне́га́мъ** (вы́ше 10,000 ф., ок. 3 вёрстъ).

Въ по́ясѣ черноло́всья посѣва́ютъ пшени́ца и други́е на́ши хлѣба́. Въ по́ясѣ хво́йныхъ лѣсо́въ созрѣва́ютъ то́лько рожь и ячме́нь, и постоя́нныхъ жи́телей тамъ уже́ ма́ло. На го́рныхъ луга́хъ уже́ нѣтъ постоя́ннаго населе́нія. То́лько на лѣтнее вре́мя явля́ются туда́ пастухи́ со стада́ми ове́цъ, козъ и коро́въ. Пастухи́ остаю́тся на го́рныхъ луга́хъ всё лѣто и то́лько о́сенью спуска́ются внизъ въ свои́ постоя́нныя жили́ща.

Какъ приро́да, такъ и живо́тный міръ Кавка́за отлича́ется разнообра́зіемъ. Высоко́ на гора́хъ живу́тъ туръ и други́е го́рные козлы́, а также се́рны. Изъ птицъ тамъ встрѣча́ются го́рный орёлъ и други́я хи́щныя. Южнѣе живу́тъ медвѣдь, рысь, кавка́зскій фаза́нъ, а на се́верномъ скло́нѣ и зубръ.

Лю́ди.

Всѣхъ люде́й на земно́мъ шарѣ бол. 1600 милліо́новъ. По цвѣту ко́жи и други́мъ при́знакамъ люде́й дѣ́лятъ на три ра́сы: бѣ́лую, жёлтую и чёрную. Къ бѣ́лой ра́сѣ принадлежа́тъ почти́ всѣ жи́тели Евро́пы (ру́сскіе, францу́зы, нѣ́мцы), бо́льшая часть жи́телей за́падной Азіи (ара́бы, инду́сы) и сѣ́верной Африки. Наро́ды бѣ́лой ра́сы вы́тѣснили та́кже коренны́хъ жи́телей Аме́рики и Австра́ліи.

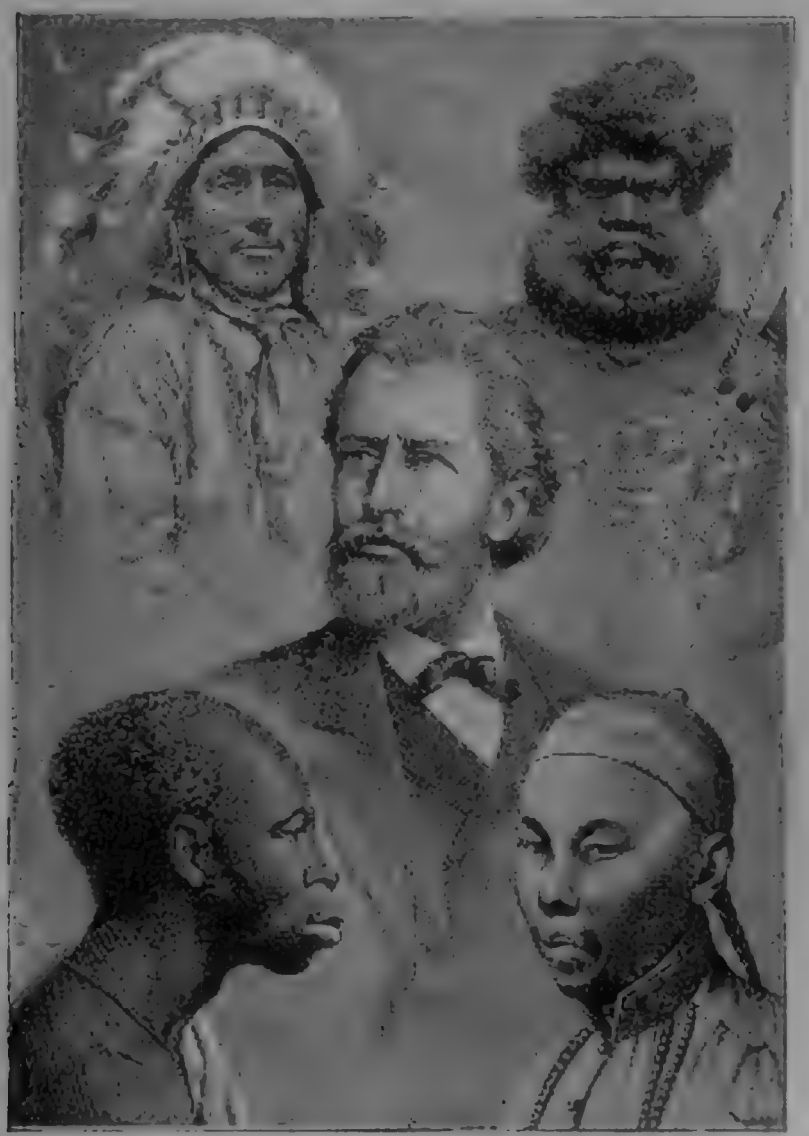


Рис. 76. Ра́сы люде́й. Индѣ́ецъ (жёлт. р.). Малаецъ (жёлт. р.). Европе́ецъ (бѣ́лая р.). Негръ (чёрная р.). Китаецъ (жёлт. р.)

Къ жёлтой ра́сѣ отно́сится бо́льшая часть населе́нія Азіи, напр., кита́йцы, япо́нцы. Къ жёлтой ра́сѣ отно́сятъ та́кже коренны́хъ жи́телей Аме́рики — индѣ́йцевъ. Наро́ды чёрной ра́сы живу́тъ гла́внымъ обра́зомъ въ сре́дней и ю́жной Африкѣ, напр., не́гры.

Большинство наро́довъ бѣ́лой ра́сы испове́дуютъ христіа́нскую ве́ру. Другіе признаю́тъ еди́наго Бо́га, но не признаю́тъ Іису́са Христа́: это евре́и и магомета́не. Магомета́не счита́ютъ гла́внымъ свои́мъ проро́комъ Магоме́та. Среди́ наро́довъ жёлтой и чёрной ра́сы преобладаетъ язы́чество. Язы́чники почита́ютъ мно́го бого́въ; они поклоня́ются си́ламъ приро́ды, ду́хамъ пре́дковъ и т. д.

Вопро́сы: Ско́лько люде́й на землѣ? На каки́я ра́сы они́ дѣ́лятся? Гдѣ живу́тъ наро́ды бѣ́лой ра́сы? жёлтой ра́сы? чёрной ра́сы? Какіе наро́ды принадлежа́тъ къ каждой ра́сѣ? Какія гла́вныя ве́ры (религіи)?

Часть II.

Россíйская имперíя.

Положéніе и величина́. Россíйская имперíя занима́етъ восто́чную полови́ну Евро́пы и сѣ́верную треть Азіи, всего 20 милліо́новъ квадра́тныхъ ве́рстъ (б. 400,000 кв. миль). Это составля́етъ шесту́ю часть всей су́ши Изъ э́того простра́нства прихо́дится одна́ че́тверть на Европе́йскую, три че́тверти на Азіа́тскую Россію. Въ Азіа́тской Россіи нахо́дятся: **Кавка́зъ, Сиби́рь и Туркеста́нъ.**

Ни одно́ госуда́рство не занима́етъ и никогда́ не занима́ло тако́го грома́днаго сплошно́го простра́нства, како́е занима́етъ Россія. Владѣ́нія Англіи бо́льше, но они́ разъединены́ и разбро́саны по всему́ свѣ́ту.

Грани́цы. На сѣ́верѣ и восто́кѣ Россíйская Имперíя имѣ́етъ морскія грани́цы. Она́ тажъ омыва́ется океа́нами: Сѣ́вернымъ Ледови́тымъ и Вели́кимъ или Ти́химъ. На западѣ и ю́гѣ грани́цы ча́стію сухопу́тныя, ча́стію морскія; тамъ располо́жены мо́ря: Балти́йское, Чёрное и Каспи́йское. Ме́жду Балти́йскимъ мо́ремъ и Ледови́тымъ океа́номъ съ Россіею грани́чатъ **Норве́гія** и **Шве́ція**, ме́жду Балти́йскимъ и Чёрнымъ моря́ми — **Герма́нія, Австро-Ве́нгрія** и **Румы́нія.** На ю́гѣ съ Россіей грани́чатъ **Ту́рція, Пе́рсія, Афганиста́нъ, Китай** и **Япо́нія.** Длина́ ру́сской погранúчной ли́ніи составля́етъ 65,000 ве́рстъ; это почти́ вдво́е бо́льше, че́мъ вокру́гъ земно́го ша́ра. Протяже́ніе Россíйской имперíи съ сѣ́вера на югъ 4½ ты́сячъ ве́рстъ, съ за́пада на восто́къ — почти́ 10,000 ве́рстъ.

Вопро́сы: Гдѣ Россія расположена? Какой она́ величины́? На какія ча́сти она́ дѣлится? Какіе океа́ны и моря́ ее омыва́ютъ? Съ какими госуда́рствами она грани́читъ въ Евро́пѣ? съ какими въ Азіи? Какой длины́ грани́цы Россіи?

Кли́матъ Европе́йской Россíи.

Кли́матъ Россіи измѣня́ется по двумъ направле́ніямъ: съ ю́га на сѣ́веръ убыва́етъ теплота́, съ за́пада на восто́къ — вла́жность: **къ сѣ́веру кли́матъ стано́вится холодне́е, къ восто́ку — су́ше и холодне́е.**

Влагу принося́тъ къ намъ за́падные вѣ́тры, ду́ющіе съ Атланти́ческаго океа́на, при удале́ніи отъ него́ кли́матъ стано́вится все бо́лѣе сухо́й и материко́вымъ. Материко́вый кли́матъ отлича́ется жа́ркимъ лѣ́томъ и холо́днымъ зи́мою. Но зи́мняя сту́жа усиливается къ восто́ку быстре́е, чѣ́мъ лѣ́тняя жара́, отчего́

сре́дняя температу́ра ию́ля повыша́ется. Поэ́тому **кли́матъ Россіи стано́вится къ восто́ку не то́лько су́ше, но и холодне́е.** Холо́дная зима́ явля́ется гла́внымъ при́знакомъ ру́сскаго кли́мата.

По теплоте́ кли́мата дѣ́лимъ Европе́йскую Россію на се́верную и ю́жную, по влажности — на за́падную и восто́чную. Таки́мъ о́бразомъ Европе́йская Россія раздѣ́лится на 4 ча́сти: се́веро-за́падную, се́веро-восто́чную, ю́го-за́падную и ю́го-восто́чную.

1) **Се́веро-за́падная часть** и́мѣетъ сыро́й и холо́дный кли́матъ. Къ ю́гу зима́ стано́вится мя́гче.

2) Въ **ю́го-за́падной ча́сти** кли́матъ умѣ́ренно-влажный и тёплый.

3) **Се́веро-восто́чная часть** отлича́ется холо́днымъ материко́вымъ кли́матомъ. Зима́ сурова́ и продолжа́ется отъ 6 до 9 мѣсяцевъ.

4) Въ **ю́го-восто́чной ча́сти** кли́матъ о́чень сухо́й, рѣ́зко-материко́вый, съ коро́ткою, но о́чень холо́дною зимо́ю, съ сухи́мъ и зно́йнымъ лѣ́томъ.

Вопро́сы. Какъ измѣня́ется кли́матъ Россіи къ востоку (по влажности и теплотѣ)? Како́ю ста́новится къ востоку зима́? лѣто? Гдѣ зимо́й холодне́е: при у́стьѣ Волги и́ли Днѣпра́? Гдѣ лѣ́томъ жа́рче: на Ка́мѣ или Западно́й Двине́? Гдѣ выпада́етъ бо́льше дождя́: при Ви́слѣ и́ли по сре́днему тече́нію Волги? Когда́ тепле́е: въ я́сную и́ли о́блачную ночь? въ я́сный и́ли о́блачный день? Гдѣ бо́льше я́сныхъ дней: на за́падѣ и́ли востокѣ Евр. Россіи?

Народонаселе́ніе.

Въ настоя́щее вре́мя въ Россіи о́коло 175 милліо́новъ жи́телей. Изъ нихъ о́коло 1 1/2 мил. приходи́тся на Европе́йскую, 33 мил. на Азіа́тскую Россію. Это составля́етъ для Европе́йской Россіи 30 человѣ́къ на квадра́тную версту́, а для всей Россіи — то́лько де́вять. Гу́ще всего́ населены́ ю́го-за́падная часть и центръ Европе́йской Россіи.

Ру́сскіе составля́ютъ $^2/_3$ всего́ населе́нія, а въ Европе́йской Россіи почти $^3/_4$. Ру́сскіе — господству́ющій наро́дъ въ Россіи и ру́сскій язы́къ слу́житъ государственнымъ языкомъ. Ру́сскіе принадлежа́тъ къ славя́нскому пле́мени. Они дѣ́лятся на три гру́ппы: великору́совъ, малоро́совъ и бѣлору́совъ. Са́мые многочи́сленные изъ нихъ великору́сы. Они предпри́имчивы и, кро́мѣ земледѣ́лія, охо́тно занима́ются торго́влею и промы́шленностью. Малоро́сы и бѣлору́сы занимаются преиму́щественно се́льскимъ хозя́йствомъ. Другіе наро́ды разселя́лись гла́внымъ о́бразомъ по окра́инамъ Европе́йской Россіи, а та́кже въ Азіа́тской. Вотъ важне́йшіе изъ наро́довъ, живу́щихъ въ Европе́йской Россіи: **Поля́ки** живу́тъ въ бассе́йнѣ рѣки́ Ви́слы; они́ та́кже принадлежа́тъ къ славя́нскому пле́мени. **Литовцы** разселя́лись по ни́жнему тече́нію р. Нѣ́мана, а къ се́веру отъ нихъ — ро́дственные имъ **латы́ши**. Вдоль ру́мынской грани́цы обита́ютъ **румы́ны**. Къ се́веру отъ фи́нскаго зали́ва живу́тъ **фи́нны**, а къ ю́гу — ро́дственные имъ **э́сты**. Ра́зные ме́лкіе

фи́нскіе наро́ды разсѣя́ны по сре́днему тече́нію Во́лги (приво́лжскіе фи́нны) и по Ура́лу (пріура́льскіе фи́нны). Тамъ-же живу́тъ **тата́ры** и **башки́ры.** Послѣдніе наро́ды, а та́кже фи́нны принадлежа́тъ къ жёлтой ра́сѣ. Разсѣя́нно среди́ други́хъ наро́довъ живу́тъ **шве́ды** (среди́ фи́новъ), **нѣ́мцы** (на за́падной и ю́жной окра́инѣ) и **евре́и** (гла́внымъ о́бразомъ къ За́паду отъ Дне́пра и За́падной Двины́). Большинство́ населе́нія Россіи — христіа́не. Почти́ $^{4}/_{5}$ изъ нихъ исповѣ́дуютъ православ́ную вѣ́ру, а и́менно всѣ́ ру́сскіе и часть други́хъ наро́довъ. Другіе христіа́нскія исповѣ́данія распространены́ гла́внымъ о́бразомъ на сѣ́веро-за́падѣ Россіи.

Поля́ки и литовцы **ри́мско-католи́ческаго** исповѣ́данія, фи́ны, бе́лые, шве́ды, латы́ши и нѣ́мцы **евангели́ческо-лютера́нскаго,** арме́не **арме́нско-григоріа́нскаго** Изъ нехристіанскихъ исповѣ́даній самыя многочи́сленныя **магомета́нское** и **іуде́йское.**

Вопро́сы. Ско́лько въ Россіи жи́телей? Ско́лько прихо́дится въ сре́днемъ на квадр. версту́? Какія части ея́ населены́ гу́ще? Каку́ю часть населенія составля́ютъ ру́сскіе? Какъ дѣ́лятся ру́сскіе? Какіе изъ наро́довъ Россіи принадлежа́тъ къ бѣ́лой расѣ́? къ жёлтой расѣ́? Какія гла́вныя религіи (вѣ́ры) наро́довъ Россіи?

Заня́тія жи́телей.

Въ се́лахъ и дере́вняхъ живёт у насъ въ 6 разъ бо́льше населе́нія, чѣ́мъ въ города́хъ. Жи́тели городо́въ занима́ются торго́влею и ремёслами, и́ли рабо́таютъ на фа́брикахъ и заво́дахъ. Се́льское населе́ніе занима́ется по преиму́ществу земледѣ́ліемъ и скотово́дствомъ. Къ земледѣ́лію относя́тся та́кже садово́дство, огоро́дничество и пче́лово́дство. Всѣ́ эти заня́тія се́льскаго населе́нія называ́ются се́льскимъ хозя́йствомъ. **Се́льское хозя́йство — гла́вное заня́тіе жи́телей Россіи :** имъ занима́ется $^{4}/_{5}$ ея́ населе́нія.

Земледѣ́ліе явля́ется у насъ са́мымъ ва́жнымъ заня́тіемъ се́льскаго населе́нія : недаро́мъ Россія слы́вётъ страно́ю земледѣ́льческою. Мно́гія страны́ нужда́ются въ привозно́мъ хлѣ́бѣ. Россія доставля́етъ почти́ полови́ну всего́ недостаю́щаго имъ хлѣ́ба : она́ выво́зитъ бо́льше всѣ́хъ странъ въ міръ пшени́цу, ячме́нь, овёсъ и рожь. Наибо́льшій изби́токъ хлѣ́ба даётъ ру́сскій черноземъ : это гла́вная житница не то́лько Россіи, но и всего́ міра. Ещё бо́льшій изби́токъ даётъ Россія по производству льна и конопли́ : она́ одна́ производитъ бо́льше, чѣ́мъ всѣ́ остальныя страны́ вмѣ́стѣ взя́тыя.

Са́мымъ лу́чшимъ посѣ́вомъ счита́ется **многопо́лье :** поля́ дѣ́лятъ на 9, 11 и бо́лѣе частей, изъ чего́ 2 или 3 участка засѣ́ваются хоро́шими травами. Кормовыя травы даютъ возможность держа́ть бо́льше скота́ и вследствіе того́ лу́чше обраба́тывать и удобря́ть поля́. Ещё лу́чшіе успѣ́хи получа́ются при искусственномъ удобреніи. Въ большей части Россіи ещё преобладаетъ **трехпо́лье :** поля́ дѣ́лятся на 3 ча́сти, изъ которыхъ одна́ засѣ́вается зи́мнимъ хлѣ́бомъ, вторая́ — яровы́ми, а тре́тья оставля́ется подъ паро́мъ т. е. остаётся по́ле́ безъ посѣ́вовъ.

Скотово́дство распространено́ у насъ повсю́ду, гдѣ занима́ются земледѣ́ліемъ. Гла́внымъ заня́тіемъ жи́телей оно́ явля́ется тамъ, гдѣ земледѣ́ліе невозмо́жно или невы́годно, напр. въ сухи́хъ степя́хъ Сре́дней Азіи, на го́рныхъ лугáхъ, въ ту́ндрѣ (оленево́дство). Скотово́дство сильне́е всего́ разви́то въ ю́го-восто́чной ча́сти Европе́йской Россіи, но ещё бо́льше въ Азіа́тской.

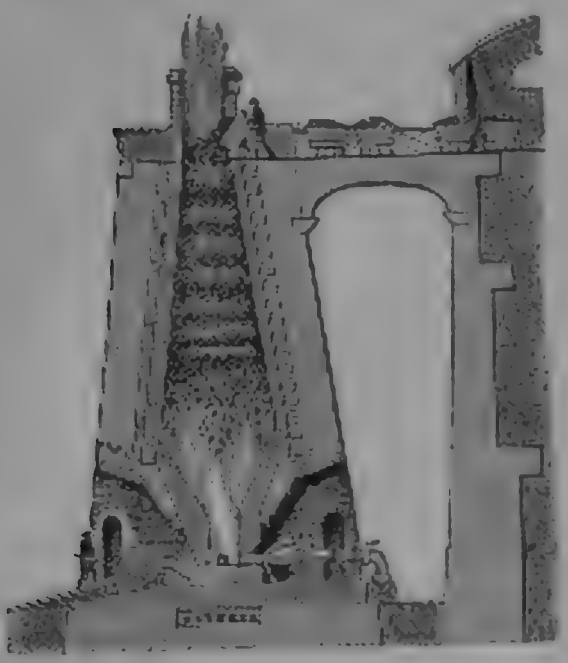


Рис. 77.
Домéнная печь (въ разрѣ́зѣ). Печь напо́лня́ется сверху слоя́ми желѣ́зной руды́ и чёрного у́гля (каменноуго́льнаго ко́кса или древе́снаго у́гля). Въ печь поддува́ется непреры́вный отбо́ръ, кото́рый для усиле́нія раздува́ется струёю во́здуха (че́резъ трубу́ напра́во). Внизу́ изъ руды́ получа́ется расплавленный чугу́нъ, кото́рый въ подзе́мныхъ фо́рмахъ охлажда́ется. Изъ чугуна́ получа́ется желѣ́зо и, гла́внымъ о́бразомъ, сталь.

Го́рный про́мыселъ. Россія весьма́ бога́та поле́зными ископа́емыми, особенно ея́ окра́ины. У насъ добыва́ется въ доста́точномъ коли́чествѣ желѣ́зо, ка́менный у́голь, пова́ренная соль; въ изби́ткѣ — нефть и ма́рганецъ (употребля́ется въ спла́вѣ съ желѣ́зомъ), почти́ исключи́тельно у насъ — пла́тина. Россія бога́та и зо́лотомъ. Недоста́точно у насъ добыва́ютъ мѣ́дь и цинкъ, весьма́ ма́ло о́лово и свине́цъ.

Фабри́чно-заво́дская или кру́пная промы́шленность. Бо́льшая часть издѣ́лій изготовля́ется тепе́рь на фа́брикахъ и заво́дахъ при по́мощи маши́нъ. Маши́ны приво́дятся въ движе́ніе си́лою пара́или электри́чествомъ. Така́я промы́шленность называ́ется **фабри́чно-заво́дскою или кру́пною.**

Са́мая обши́рная отрасль кру́пной промы́шленности **обрабо́тка волокни́стыхъ веще́ствъ**, т. е. приготовле́ніе пря́жи и тканей изъ хло́пка, шерсти, льна, пенькá, шёлка. Вторе́е мѣ́сто принадлежи́тъ **обрабо́ткѣ мета́лловъ** на заво́дахъ сталелите́йныхъ, машинострои́тельныхъ, оруже́йныхъ и другихъ. Потомъ сле́дуетъ обработка **пита́тельныхъ веще́ствъ**: производство мукомо́льное, свеклосаха́рное, винокуре́нное и пивова́ренное. Обрабо́тка **произведе́ній скотово́дства** происхо́дитъ на заво́дахъ кожевенныхъ, салото́пенныхъ, мыловаре́нныхъ и свѣчны́хъ (и́ли стеарино́выхъ).

Гла́вные о́круги (райо́ны) по обраба́тывающей промы́шленности: **Моско́вскій и́ли Центра́льный, Привисли́нскій, Прибалти́йскій, Ю́жный и Ура́льскій.**

Вопро́сы. Чѣмъ занима́ется сельско́е населе́ніе? чѣмъ го́родское? Чѣмъ занято бо́льшинство населе́нія? Какіе хлѣба́ Россіи производи́тъ въ изби́ткѣ?

Какое полеводство преобладает въ Россіи? Какое полеводство считается лучшимъ? Гдѣ развито скотоводство? Гдѣ оно является главнымъ занятіемъ? Какіяископаемыя добываются у насъ въ избыткѣ? достаточно? недостаточно? Какая промышленность называется фабрично-заводскою или крупною? Какія главныя ея отрасли? Какіе главные ея округи?

Кустарные и отходные промыслы. Во многихъ нечерноземныхъ губерніяхъ крестьяне не могутъ прокормиться однимъ сельскимъ хозяйствомъ, особенно тамъ, гдѣ у нихъ мало земли. Поэтому въ свободное отъ полевыхъ работъ время крестьяне со своими семействами изготовляютъ различные предметы на продажу. Такія занятія крестьянъ называются **кустарными промыслами.** Мужское населеніе нерѣдко уходитъ на заработки въ другія мѣстности, чаще всего въ крупные города. Тамъ они занимаются извозомъ, нанимаются землекопами, каменьщиками. Часто они соединяются въ артели, причёмъ прибыль дѣлится поровну между членами артели. Уходятъ такіе въ Южную Россію на уборку хлѣба и другія земледѣльческія работы. Такіе промыслы называются **отходными.**

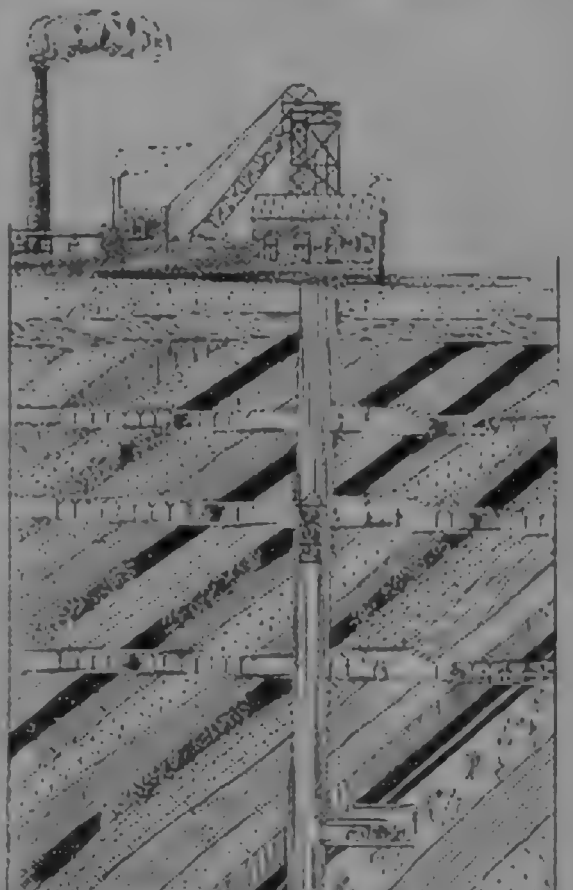


Рис. 78.
Каменноугольный рудникъ. Между пустыми породами видны чёрные пласты каменнаго угля. Вверху видна шахта, по которой движется подъёмная машина. Отъ шахты расходятся подземные ходы, укрѣплённые подпорами; въ нихъ углекопы ломаютъ уголь и на вагончикахъ подвозятъ къ подъёмной машинѣ.

Торговля и пути сообщенія. Россійская имперія весьма обширна и производство предметовъ въ ней разнообразно. Часть предметовъ потребляется на мѣстѣ, избытокъ поступаетъ въ продажу. Купцы скупаютъ избытокъ предметовъ и продаютъ тамъ, гдѣ населеніе въ нихъ нуждается. Сельское населеніе продаётъ хлѣбъ, скотъ и другіе предметы сельскаго хозяйства и покупаетъ разныя фабричныя издѣлія. Такой обмѣнъ товаровъ называется **торговлею.** Если обмѣнъ товаровъ происходитъ въ предѣлахъ одного государства, то торговля называется **внутреннею.** Обмѣнъ товаровъ съ другими государствами называется **внѣшнею торговлею.** Торговля нуждается въ хорошихъ **путяхъ сообщенія.** Самыми де-

Библіотека

шёвыми считаются водные пути: моря, рѣки, каналы. На сушѣ устроены дороги обыкновенныя, шоссейныя и желѣзныя. Самыя удобныя изъ нихъ — желѣзныя дороги.

Торговли происходитъ и сухимъ путёмъ, и моремъ. Поэтому различаютъ торговлю морскую и сухопутную.

Вопросы. Гдѣ развиты кустарные промыслы? Когда крестьяне ими занимаются? Куда крестьяне уходятъ на отходные промыслы? Что называется торговлею? внутреннею торговлею? внѣшнею торговлею? Какъ называются главные пути сообщенія?

Государственное устройство.

Верховная власть въ Россіи принадлежитъ **Государю Императору.** Новые законы разсматриваются сначала въ Государственной Думѣ, затѣмъ въ Государственномъ Совѣтѣ, а потомъ представляются Государю Императору на утвержденіе. Исполнительная власть принадлежитъ министерствамъ. Правительствующій Сенатъ служитъ верховнымъ судебнымъ учрежденіемъ и толкователемъ законовъ. Святѣйшій Синодъ вѣдаетъ дѣлами православной церкви. Въ большей части Европейской Россіи введено **земство,** т. е. мѣстное управленіе при помощи выборныхъ отъ населенія. Земство заботится о народныхъ школахъ, объ устройствѣ больницъ, дорогъ и пр.

Для управленія Россія дѣлится на 79 губерній и 21 область. Губерніи подраздѣляются на уѣзды, области — на округи.

Вопросы. Кому принадлежитъ верховная власть въ Россіи? Какъ называются высшія учрежденія Россіи? О чёмъ заботится земство? Сколько въ Россіи губерній и областей?

Центральная область.

(350,000 кв. в., 19 мил. жит.)

Губерніи: Московская, Тверская, Ярославская, Костромская, Нижегородская, Владимірская, Рязанская, Тульская и Калужская.

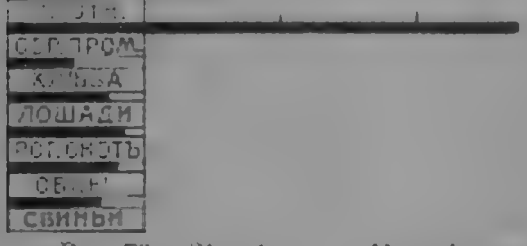


Рис. 78. Діаграммы къ Центральной области.

Эта область называется центральною потому, что лежитъ въ центрѣ (серединѣ) Европейской Россіи. Здѣсь, около города Москвы, началось объединеніе русскихъ въ одно обширное государство.

Природа. Поверхность представляетъ низменность, нѣсколько возвышенную на западѣ, гдѣ проходитъ Средне-русская возвышенность. Климатъ материковый, съ холодною зимою: снѣгъ лежитъ на поляхъ 5 мѣсяцевъ. Почва малоплодородная; только въ

ю́гу отъ Оки́ начина́ется черноземъ. На се́веръ, за Во́лгою, расту́тъ обши́рные хво́йные лѣса́; южнѣе лѣса́ повы́рублены на ну́жды промы́шленности. **Населе́ніе** дово́льно гу́стое (б. 50 на кв. в.) и состои́тъ гла́внымъ о́бразомъ изъ ру́сскихъ (97 на 100).

Заня́тія. Большинство́ населе́нія занима́ется се́льскимъ хозя́йствомъ. Возде́лываютъ рожь, зате́мъ овёсъ и карто́фель, а въ се́верной полови́нѣ и лёнъ. Огородничество ра́звито о́коло Москвы́ и Ростова (Яросла́вской губ.). Скотово́дство стои́тъ невысо́ко; то́лько бли́зъ Москвы́ ра́звито молочное хозя́йство, а въ Яросла́вской губе́рніи разво́дятъ романовскихъ овецъ, даю́щихъ хоро́шую ови́чину. Своего́ хлѣба хвата́етъ на полови́ну населе́нія кра́я. Поэ́тому со́тни ты́сячъ се́льскаго населе́нія ухо́дятъ на **отхо́дные про́мыслы**, въ столи́цы и другія мѣстности. Ещё бо́льшее число́ крестья́нъ за́нято **кустарными про́мыслами**; они изготовля́ютъ ра́зныя тка́ни, войлочныя пля́ты, деревя́нную посу́ду, игру́шки, стальны́я издѣлія, ра́зныя

Рис. 80. Улица въ великору́сской дере́внѣ

Рис. 81. Великору́сы Яросла́вской губе́рніи.

ную о́бувь и пр. По обраба́тывающей **промы́шленности** Центра́льная о́бласть занима́етъ **пе́рвое мѣсто** въ Россіи: тамъ выраба́тывается ра́зныхъ това́ровъ на грома́дную сумму́ (1100 мил. рубле́й) и за́нято мно́го рабо́чихъ (720,000). Бо́льше всего́ выдѣлывается ра́зныхъ тка́ней: бума́жныхъ, шерстя́ныхъ, льняны́хъ и шёлковыхъ; затѣмъ слѣдуетъ и металли́ческое производство. На Моско́вскую губе́рнію прихо́дится полови́на всего́ производства кра́я, на Влади́мирскую — бо́лѣе че́тверти.

Рис. 82. Семья́ крестья́нина-кустаря́ за плете́ніемъ корзи́нъ, сту́льевъ и пр.

Гла́вные города́. Москва́, первопресто́льная столи́ца, второ́й го́родъ въ Россіи по числу́ жи́телей (1,600,000) и пе́рвый по промы́шленности и вну́тренней торго́влѣ. Въ середи́нѣ Москвы́ лежи́тъ **Кремль** съ дре́вними собо́рами, дворца́ми и па́мятниками. Въ Успе́нскомъ собо́рѣ корону́ются на ца́рство ру́сскіе импера́торы. Около Кремля́ нахо́дится великолѣпный храмъ Христа́ Спаси́теля. Въ го́родѣ са́мый многолю́дный въ Россіи университе́тъ и мно́го другі́ихъ учёбныхъ заведе́ній. **Ива́ново-Вознесе́нскъ**, важне́йшій фабри́чный центръ Владимирской губ. (по обрабо́ткѣ хло́пка). **Ни́жній-Но́вгородъ**, ва́жная при́стань на Во́лгѣ, съ обшири́нѣйшею въ свѣтѣ я́рмаркою. **Рыби́нскъ**, ва́жная при́стань при началѣ Мари́инской систе́мы. **Тверь**, **Ярославль** и **Кострома́**, при́стани на Во́лгѣ, съ больши́ми фа́бриками по обрабо́ткѣ хло́пка и льна. **Ту́ла**, важна́ по обрабо́ткѣ мета́лла

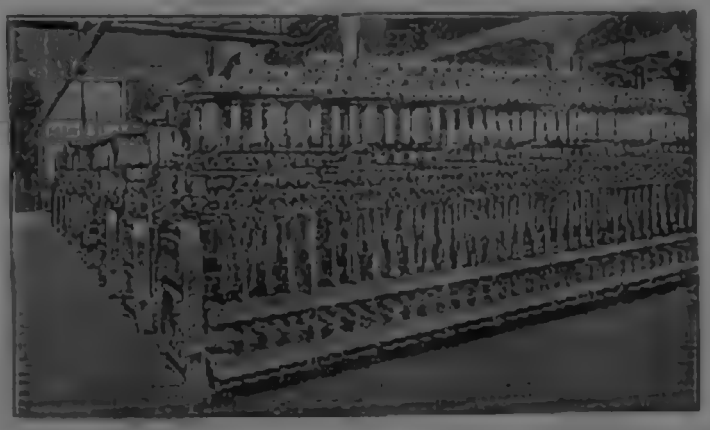


Рис. 83. Вну́тренній видъ хлопчатобума́жной прядильной фа́брики.

(оружейный завод, изготовление медной посуды и стальных товаров). **Павлово и Ворсма**, села Нижегородской губ., важны по стальным изделиям.

Рис. 84. **Кремль.** Направо широкая Кремлёвская набережная. Зубчатая стена Кремля съ высокими башнями по угламъ. За стѣной — Большой Кремлёвскій дворецъ (посредине). За дворцомъ возвышается высокая колокольня Ивана Великаго; налѣво отъ него Успенскій соборъ, направо — Архангельскій и Благовѣщенскій соборы.

Рис. 85. Соборъ Василія Блаженнаго въ Москвѣ, самый цѣнный памятникъ русскаго зодчества, отличающійся своеобразною красотою.

Рис. 86. Храмъ Христа Спасителя весьма обширный и великолѣпный, построенный въ память 1812 года.

Тро́ицко-Се́ргіевская ла́вра (въ 60 верстахъ отъ г. Москвы), привлека́етъ мно́го богомо́льцевъ; она́ оказа́ла большу́ю услу́гу оте́честву въ сму́тное вре́мя. Въ **Ипа́тьевскомъ монасты́рѣ** (Костромско́й губ.) жилъ до избра́нія на ца́рство Михаи́лъ Ѳёдоровичъ, пе́рвый царь изъ до́ма Рома́новыхъ. Въ Моско́вской губе́ріи находится **Бороди́нское по́ле**, па́мятное би́твою ру́сскихъ съ францу́зами въ 1812 году́.

Вопро́сы. Чѣмъ замѣча́тельна Центра́льная о́бласть? Какова́ ея пове́рхность? по́чва? кли́матъ? Какія гла́вныя рѣки? Объясни́те діагра́ммы! Какими промы́слами занимаются крестья́не? Какъ ра́звита промы́шленность? Чѣмъ замѣча́тельна Москва́? Какіе города́ замѣча́тельны по обилію промы́шленности? по торго́влѣ? Какіе города́ лежа́тъ на рѣка́хъ? Какія мѣста́ памятны изъ исто́ріи?

Черноземна́я полоса́.

(765 кв. в., 47 милл. жит.).

Черноземна́я полоса́ тя́нется отъ Австрі́йской грани́цы до Ю́жнаго Ура́ла; она́ занима́етъ шесту́ю часть Европе́йской Росси́и и на ней живётъ бо́лѣе трети ея населе́нія. **Пове́рхность** представля́етъ волни́стую равни́ну, мѣста́ми изры́тую овра́гами. По равни́нѣ проходитъ возвы́шенности: Средне-ру́сская, Приво́лжская и Общій Сы́ртъ. Лѣса́ къ ю́гу рѣдѣ́ютъ и переходятъ въ лѣсостепь и степь. Черноземна́я полоса́ си́льно распа́хана: поля́ занима́ютъ здѣсь бо́лѣе полови́ны, а въ нѣкоторыхъ губе́ріяхъ ¾, пове́рхности. Не смотря́ на густо́е населе́ніе, она́ всё ещё даётъ значи́тельный избы́токъ хлѣба (о́коло 200 милл. пудо́въ въ годъ). Для удо́бства обозрѣнія, раздѣли́мъ Черноземну́ю полосу́ на двѣ почти́ равныя ча́сти: За́падный и Восто́чный черноземъ.

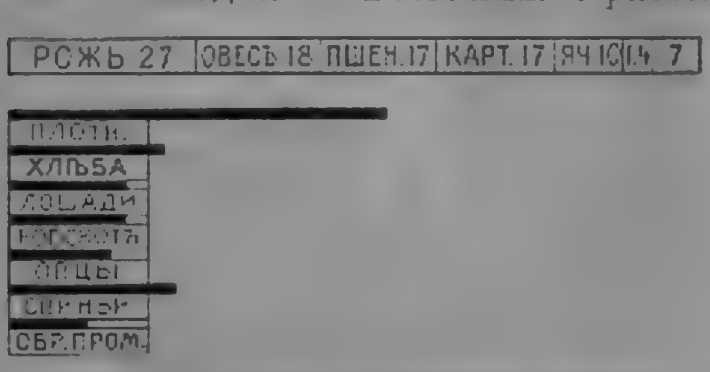


Рис. 67. Діагра́ммы къ За́падному чернозему.

За́падный черноземъ имѣетъ мя́гкій и доста́точно вла́жный кли́матъ и обнима́етъ губе́рніи: Подо́льскую, Волы́нскую, Кіевскую, Полта́вскую, Черни́говскую, Ха́рьковскую, Ку́рскую и Орло́вскую. Пе́рвыя шесть губе́рній населены́ гла́внымъ о́бразомъ малоро́ссами и по́этому называются **малороссі́йскими**, послѣдія двѣ — великору́ссами. Ме́жду малоро́ссами живу́тъ та́кже евре́и и поля́ки. Черноземная по́чва и мя́гкій кли́матъ благопрія́тны для **земледѣ́лія.** На поля́хъ разво́дятъ рожь, пшени́цу, карто́фель и овёсъ, ме́нѣе — ячме́нь и гречу́. Повсю́ду ви́дны **ба́хчи**, т. е. уча́стки

полей съ арбузами и дынями. Больше всѣхъ областей въ Россіи возд҃лываютъ здѣсь **сахарную свёклу**, **коноплю** и простые сорта **табаку**. Хата малорусса тонетъ въ зелени **плодовыхъ деревьевъ**. Вблизи дома расположена и пасѣка для пчёлъ. Изъ домашнихъ животныхъ разводятъ рогатый скотъ, украинскій и черкасскій, а также много свиней (см. діаграмму), менѣе — овецъ и лошадей.

Рис. 88. Сѣно́й ко́шъ и его́ принадле́жности.

Въ обрабатывающей промышленности преобладаютъ свеклосахарное и винокуренное производства. Въ западномъ черноземѣ много ярмарокъ, на которыхъ происходитъ обмѣнъ произведеній сельскаго хозяйства на фабричныя изд҃лія.

Главные города: Кіевъ (500.000 ж.), главный промышленный, торговый и культурный центръ края, весьма древній городъ („мать русскихъ городовъ"), со многими памятниками старины. Возлѣ города знаменитая **Кіево-Печерская лавра**. **Харьковъ**, второй по зна-

Рис. 89. Внутренній видъ малорусской хаты: передній или „красный" уголъ.

ченію городъ, важенъ по торговлѣ. Харьковъ и Кіевъ, а также **Ромны, Полтава** и **Курскъ** славятся обширными ярмарками.

Рис. 90. **Малороссійская деревня.** Впереди телѣга, запряжённая волами. Дальше рядъ бѣлыхъ хатъ, крытыхъ соломой. Около первой колодецъ, налѣво прудъ. Около хатъ плодовыя деревья и ягодныя кусты.

Рис. 91. **Уборка сахарной свёклы.** Свёклу отвозятъ на сахаро-сахарные заводы, гдѣ изъ сладкаго сока ея добывается сахаръ. На рафинадныхъ фабрикахъ сахаръ очищается.

Орёлъ торгу́етъ хлѣбомъ и пенько́мъ. **Кременчу́гъ** — при́стань на Дн҃ѣпрѣ. Окре́стность **Н҃ѣжина** извѣстна разведе́ніемъ огурцо́въ и табаку́.

Восто́чный черноземъ. Сюда́ относятся губе́рніи: Воро́нежская, Тамбо́вская, Пе́нзенская, Симби́рская, Сарато́вская и Самарская. Восто́чный черноземъ и҃мѣетъ сухо́й, матери́ковый кли́матъ. Ча́стыя за́сухи явля́ются причи́ною неурожа́евъ, но въ урожа́йные го́ды получа́ется больша́й изби́токъ хлѣба, и́бо Восто́чный черноземъ населёнъ вдво́е рѣже За́паднаго. Большинство населе́нія ($^4/_5$) составля́ютъ ру́сскіе, среди́ кото́рыхъ живу́тъ нѣмцы (о́коло Во́лги), чуваши и черемисы. На поляхъ разво́дятъ рожь, пшени́цу, овёсъ и карто́фель, а та́кже арбу́зы и ды́ни, и бо́льше, чѣмъ въ дру-

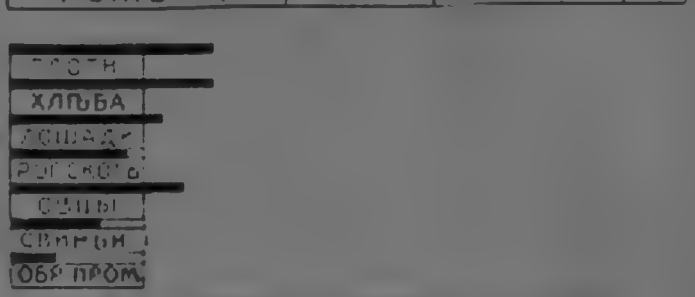


Рис. 93. Діагра́ммы къ Восто́чному чернозему.

Рис. 94. Бахча́ съ арбу́зами и по́ле, засѣянное подсо́лнечникомъ. Подсо́лнечникъ разво́дятъ ра́ди сѣмя́нъ, бо́льше всего́ въ Воро́нежской губ. (о́коло Алексѣевки).

гихъ о́бластяхъ, **про́со**. По пра́вому бе́регу Во́лги занима́ются торго́вымъ-садово́дствомъ. Около слободы **Алексѣевки** (Воро́нежской губ.) разво́дятъ подсо́лнечникъ ра́ди сѣмени, о́коло **Саре́пты** —

горнѝцу. Скотово́дство ра́звито бо́льше, чѣмъ на за́падѣ, осо́бенно овцево́дство и конево́дство. Въ Воронѣ́жской губе́рніи нахо́дится знамени́тый **Хрѣ́новскій** ко́нскій заво́дъ, гдѣ разво́дятъ орловскихъ рысако́въ и тяжеловозовъ-битюго́въ. **Гла́вные города́: Воро́нежъ, Тамбо́въ и Пе́нза** торгу́ютъ хлѣ́бомъ и ското́мъ. **Симби́рскъ, Сама́ра, Сызра́нь, Сара́товъ и Царицынъ** — вѣ́жніе при́стани на Во́лгѣ, торгу́ющія хлѣ́бомъ. Царицынъ, кро́мѣ того́, торгу́етъ ры́бою, керосѝномъ и сплавны́мъ лѣ́сомъ. У Сызра́ни ведётъ че́резъ Во́лгу длиннѣ́йшій въ Россіи желѣзнодоро́жный мостъ.

Вопро́сы. Гдѣ располо́жена Черн. полоса́? Ско́лько люде́й тамъ живётъ? Каку́ю часть запима́ютъ тамъ поля́? Какова́ пове́рхность? по́чва? Каковъ кли́матъ на за́падѣ? каковъ на восто́кѣ? Какія полезныя расте́нія тамъ разво́дятъ? Сравни́те діагра́ммы Западнаго и Восто́чнаго чернозе́ма? Какъ ра́звита обраба́тывающая промы́шленность? Какіе са́мые кру́пные города́? Какіе города́ лежа́тъ на Во́лгѣ? на Дне́прѣ? Какіе города́ торгу́ютъ хлѣ́бомъ?

Степно́й край.

(562,000 кв. в., $16^1/_2$ милл. жит.).

Губе́рніи: Бессара́бская, Херсо́нская, Екатеринослáвская, Таври́ческая, о́бласть Во́йска Донско́го и Астраха́нская губе́рнія.

Рис. 85. Діагра́ммы къ Степно́му краю.

Приро́да. Пове́рхность предста́вляетъ ро́вную степь, мѣста́ми изры́тую овра́гами. На ю́гѣ расположены **Таври́ческія го́ры**, а о́коло Донца́ — **Донѐцкій кряжъ**. По приро́дѣ различа́ютъ степь Черномо́рскую и Прикаспі́йскую. **Черномо́рская степь** имѣ́етъ плодоро́дную черноземну́ю по́чву и тёплый кли́матъ. Ра́ньше она́ была́ покры́та трано́ю въ ростъ челове́ка, но тепе́рь бо́льшая часть ея распа́хана. **Прикаспі́йская степь** — полупусты́ня съ солончако́вою или песча́ною по́чвою и сухи́мъ, рѣ́зкоматерико́вымъ кли́матомъ. **Населе́ніе**, густо́е на за́падѣ, рѣ́дѣетъ къ восто́ку. Двѣ тре́ти населе́нія составля́ютъ **русскіе**: на за́падѣ преобладаю́тъ малоро́ссы, на восто́кѣ великору́ссы, къ кото́рымъ отно́сятся та́кже **донскіе казаки́**. Кро́мѣ ру́сскихъ здѣсь живу́тъ: румы́ны, татары́, нѣ́мцы, евре́и, кирги́зы и калмы́ки.

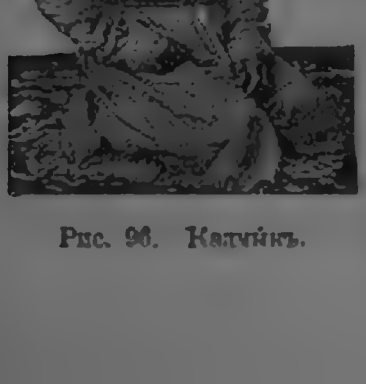


Рис. 86. Калмы́къ.

Рис. 97. Южный бе́регъ Кры́ма: виногра́дь ранне́ю ряда́ми; рабо́чіе собира́ютъ въ корзи́ны зре́лый виногра́дъ. Да́льше, за бу́хтою да́ча, напра́во отъ ней плодо́вый са́дъ.

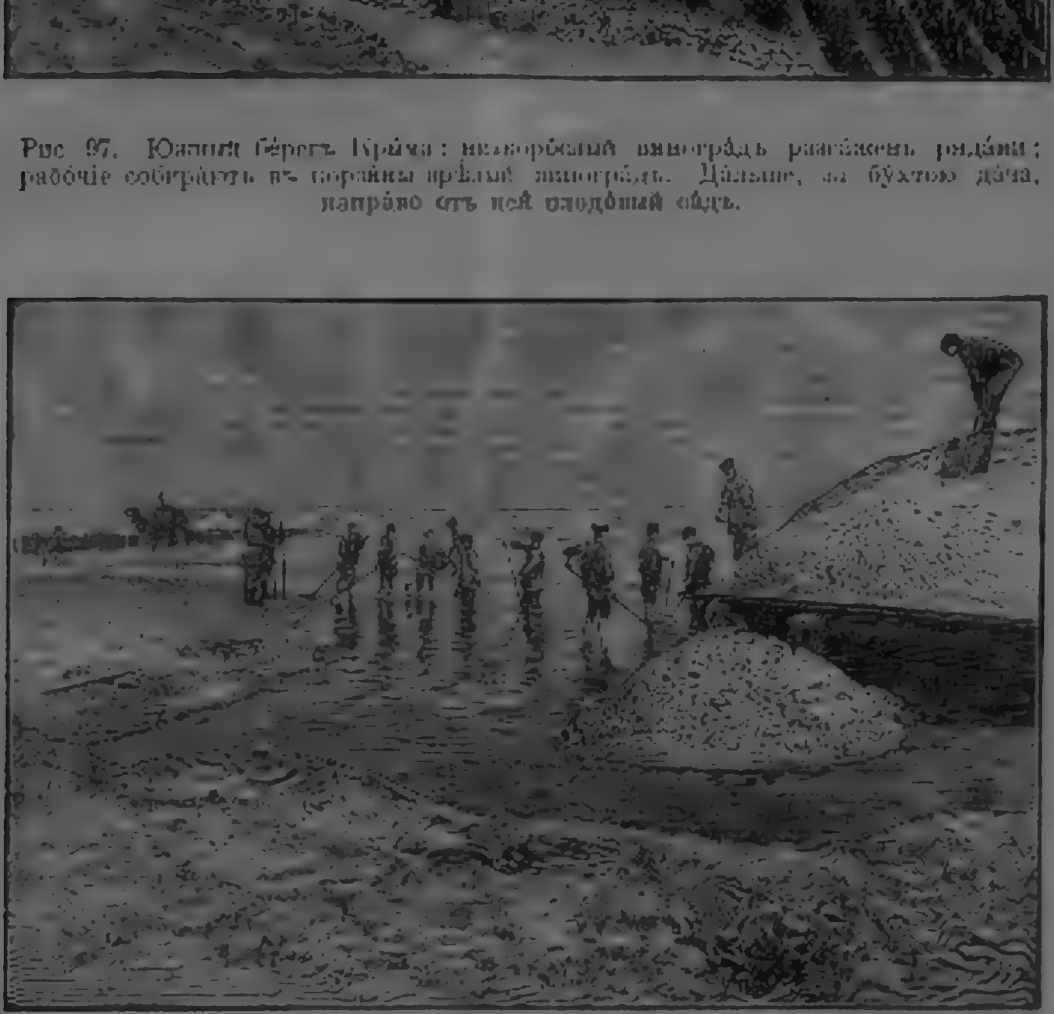


Рис. 98. Добыва́ніе самосадо́чной со́ли изъ Баскунча́кскаго о́зера (Астрахе́нской губ.).

Заня́тія. Степно́й край отлича́ется больши́ми приро́дными бога́тствами; во мно́гихъ отноше́ніяхъ онъ занима́етъ тепе́рь пе́р-

Рис. 99. **Севасто́поль:** ю́жная ча́сть бу́хты съ на́бережной. Севасто́польская га́вань, глубо́кая, обширная и хорошо защищенная, принадлежитъ къ лу́чшимъ въ ми́рѣ. Слу́житъ стоя́нкою Черномо́рскаго фло́та.

вое мѣ́сто въ Росси́и. **Земледѣ́ліе** ведётся въ весьма́ широ́кихъ разма́рахъ и даётъ наибо́льшій избы́токъ хлѣ́ба (400 м. п. въ годъ). Се́ютъ **пшени́цу**, гла́внымъ о́бразомъ прову́ю, и **ячме́нь**, а въ Бессараби́ской губе́рніи **кукуру́зу**, ме́нѣе — рожь и др. **Садово́дство и виногра́дство** осо́бенно ра́звито въ Бессараби́ской губе́рніи и по ю́жному бе́регу Кры́ма. **Скотово́дство** ведётся успѣ́шно во всёмъ кра́ѣ, а у кочево́никовъ Астраха́нской губе́рніи (калмы́ковъ и кирги́зовъ) оно́ явля́ется гла́внымъ заня́тіемъ. Прилежа́щія моря́, осо́бенно Каспійское, весьма́ бога́ты **ры́бою.** Въ нихъ ло́вится $^3/_4$ всей ры́бы, добыва́емой въ Росси́и, въ томъ числѣ́ и краспая ры́ба, даю́щая цѣ́нную икру́ и вку́сное мя́со. **Го́рные про́мыслы** бы́стро развива́ются. Здѣ́сь добыва́ется бо́льшая часть ($^2/_3$) ру́сскаго **ка́меннаго у́гля** (въ Допе́цкомъ кря́жѣ), **желѣ́зной руды́** (у Кривого Ро́га) и **пова́ренной со́ли.** Ме́нѣе ра́звита обраба́тывающая промы́шленность. То́лько Екатеринослáвская губе́рнія выдѣля́ется по обрабо́ткѣ **ста́ли** и **желѣ́за.** Въ остальны́хъ губе́рніяхъ наибо́льшее значе́ніе имѣ́ютъ мукомо́льное дѣ́ло, винокуре́ніе, виногра́дство.

Приро́дныя бога́тства и вы́годное примо́рское положе́ніе кра́я развили́ здѣ́сь обши́рную **торго́влю**, какъ вну́треннюю, такъ и вне́шнюю. Черномо́рскіе и Азо́вскіе по́рты вы́возятъ заграни́цу мно́го

хлѣба и другихъ произведе́ній се́льскаго хозя́йства. Са́мые ва́жные порто́вые города́: **Оде́сса** (500,000 ж.), **Никола́евъ**, соединённый съ мо́remъ кана́ломъ, **Росто́въ-на Дону́** и **Херсо́нъ**. **Астраха́нь** замѣча́тельна по торго́влѣ ры́бою и не́фтью. **Севасто́поль** — вое́нный портъ съ отли́чною га́ванью. По обрабо́ткѣ желѣза и ста́ли выдаётся **Екатеринослáвъ**, по выпла́вкѣ и обрабо́ткѣ — **Юзово** и **Кривóй Рогъ**. **Кишинёвъ** — промы́шленный центръ Бессара́бской губе́рніи.

Вопро́сы. Какова́ пове́рхность Средняго края? Какова́ по́чва и кли́матъ Черноморской сте́пи? Прикаспійской сте́пи? Како́е населе́ніе кра́я? Гдѣ ра́звито виногра́дство и садово́дство? Гдѣ свото во́дство слу́житъ гла́внымъ заня́тіемъ? По какимъ отраслямъ заня́тій Средній край занима́етъ пе́рвое мѣсто въ Россіи? Гдѣ добыва́ется желѣзо? Ка́менный у́голь? Какіе города́ выва́зятъ хлѣбъ заграни́цу? Объясни́те діагра́ммы.

Прiура́лье.

(755,00 кв. в., ок. 16 мил. жит.).

Губе́рніи: Пе́ржская, Оренбу́ргская, Уфи́мская, Вя́тская и Каза́нская.

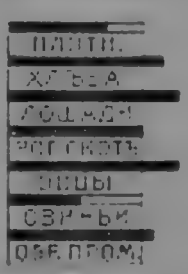


Рис. 100. Діагра́ммы къ Прiура́льи

Приро́да. Этотъ край занима́етъ Сре́дній и Ю́жный **Ура́лъ и часть пи́зменностей** по о́бѣ стороны **Ура́ла. Кли́матъ** на сѣверѣ суро́вый, а въ юго-восто́чной части рѣзко-материко́вый, съ зно́йнымъ сухи́мъ лѣ́томъ и холо́дной, малосне́жною зимо́ю. **По́чвы** на сѣверѣ ма́ло плодоро́дная, а въ ю́жной полови́нѣ чернозёмная. Сѣверная часть покры́та дремучими хво́йными лѣсами, которые на юго-восто́кѣ смѣня́ются сте́пью.

Рис. 101. Улица въ ру́сской дере́внѣ (Вя́тской губ.).

Населе́ніе. Большинство́ населе́нія составля́ютъ ру́сскіе (2/3). Изъ инороде́цевъ многочи́леннѣе другихъ тата́ры и башки́ры; тата́ры составля́ютъ въ Ка-

зáнской, а башки́ры въ Уфи́мской губе́рніи бо́лѣе полови́ны населе́нія.

Рис. 102. Ура́лъ. Вы́емка, по которой желѣзная доро́га прорѣзываетъ хребе́тъ: голый ка́мень, ко́ими́ скудная растительность.

Заня́тія. Бо́льшая часть населе́нія занима́ется земледѣ́ліемъ, и въ урожа́йные го́ды получа́ется значи́тельный изы́токъ хлѣ́ба. Сѣ́ютъ рожь, овёсъ, кро́мѣ того́ въ ю́жной полови́нѣ пшени́цу, а въ сѣ́верной ленъ. Скотово́дство идётъ успѣ́шно, осо́бенно въ ю́жной полови́нѣ края́. Ура́лъ весьма́ бога́тъ отли́чною желѣ́зною рудо́ю, бога́че, чѣ́мъ Степно́й край. Одна́ко желѣ́зо выплавля́ется ме́нѣе, чѣ́мъ на ю́гѣ Россіи, потому́ что недостаётъ го́днаго для вы́плавки ка́меннаго у́гля; вы́плавка же на древе́сномъ у́глѣ обходится доро́же. Кро́мѣ того́ на Ура́лѣ добываются мѣ́дь, зо́лото, пла́тина (⁹/₁₀ міровой добы́чи) и

Рис. 103. Вогна́ть-пчелу́ (изъ ко́ры бо́ра, видоизмѣненной въ дере́вѣ для пчёлъ.

Рис. 104. Наружный видъ ку́зненной пе́чи на Ура́лѣ.

ра́зные цвѣтные ка́мни. Соль добыва́ется тамъ и́здавна изъ соля-ны́хъ исто́чниковъ. Пе́рмской губе́рніи, а въ Оренбу́ргской нахо́-дятся громадныя зале́жи ка́менной со́ли (о́коло Илецкой защи́ты). Въ обраба́тывающей промы́шленности преобладаетъ обрабо́тка мета́ла и живо́тныхъ проду́ктовъ (кожеве́нные заво́ды, мыловаре́нные и пр.).

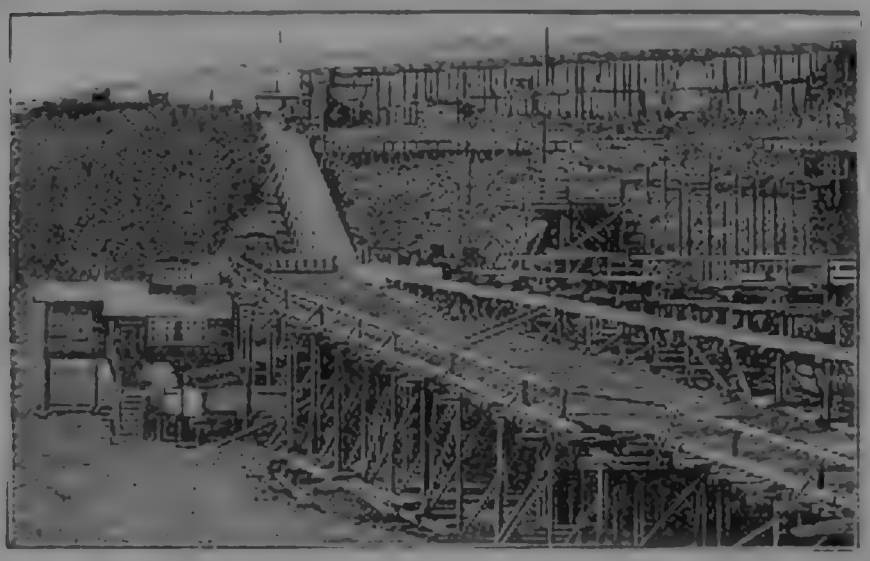


Рис. 105. Промы́шка со́ли. Струе́й воды́ изъ ша́йки вы́мываютъ соль изъ ямы, которая имѣетъ много ло́жа.

Гла́вные города́. По торго́влѣ и промы́шленности замѣча́тельны: **Каза́нь** (мыловаре́нные и свѣчны́е заво́ды); **Пермь** — при́стань на Ка́мѣ; **Уфа́** — торгу́етъ хлѣбомъ; **Оренбу́ргъ**, ведётъ торго́влю съ Туркеста́номъ; **Ирби́ть**, замѣча́теленъ я́рмаркою. Въ **Екатеринбу́ргѣ** нахо́дится управле́ніе горными про́мыслами кра́я.

Вопро́сы. Гдѣ расположено Пріура́лье? Какія тамъ го́ры? рѣки? Какой тамъ кли́матъ? почва? Гдѣ расту́тъ лѣса́? Гдѣ нахо́дится степь? Какіе зве́ри тамъ живу́тъ? Какія ископа́емыя добыва́ютъ на Ура́лѣ? Чего́ недостаетъ для промы́шленности кра́я? Какіе гла́вные города́? Объясни́те діагра́ммы!

Се́верный край.

(бо́лѣе 1 мил. кв. в., бол. 2 мил. жит.).

Се́верный край обнима́етъ са́мыя больши́я губе́рніи Европе́йской Россіи — Архангельскую и Вологодскую. Этотъ край почти́ вдво́е бо́льше Герма́ніи, но жи́телей немно́гимъ больше, чѣмъ въ го́родѣ Петрогра́дѣ.

Приро́да. Пове́рхность представля́етъ ни́зменность, сла́бо пока́тую къ се́веру, отчего́ вода́ засто́ится и образу́етъ боло́та. По восто́чной грани́цѣ тя́нется Ура́лъ, а за́падная часть напо́л-

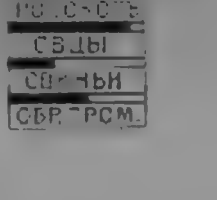


Рис. 106. Діагра́мма къ Се́верному кра́ю.

иена гранитною возвышенностью. Климатъ суровый, съ долгою, холодною зимою. Почва глинкомъ сырая, малоплодородная; лучше всего она вдоль береговъ Сѣверной Двины и ея притоковъ. Вдоль береговъ Ледовитаго океана тянется тундра, а къ югу отъ ней — дремучіе хвойные лѣса.

Рис. 107. Великорусская женщина Архангельской губ. въ старинномъ одѣяніи.

Населеніе края очень рѣдкое. Лучшія мѣста по бассейну Сѣверной Двины заняты русскими, къ западу отъ нихъ живутъ лапландцы и карелы, къ востоку — зыряне и самоѣды.

Рис. 108. Охотникъ (зырянинъ) отправляется на лыжахъ на охоту.

Занятія. Поля составляютъ ничтожную часть поверхности ($\frac{1}{100}$) и своего хлѣба хватаетъ только на полгода. Въ Архангельской губерніи главнымъ хлѣбомъ является ячмень и отчасти картофель, а въ Вологодской воздѣлываютъ кромѣ того рожь, овёсъ и лёнъ. Скотоводство процвѣтаетъ на заливныхъ лугахъ по С. Двинѣ и ея притокамъ, гдѣ разводятъ молочную породу холмогорскихъ коровъ. Лапландцы и самоѣды занимаются въ тундрѣ оленеводствомъ. Рыболовство развито особенно на Мурманскомъ берегу. Въ обширныхъ лѣсахъ бьютъ пушныхъ звѣрей и лѣсную птицу. Сильно развиты лѣсные промыслы: гонка смолы, рубка лѣса и сплавъ его внизъ по рѣкамъ.

Рис. 109. Сплавъ лѣса въ плотахъ внизъ по рѣкѣ.

Главные города: Архангельскъ, главный торговый портъ на сѣверѣ, вывозитъ много лѣсу и отчасти лёнъ и хлѣбъ, подвозимые съ юга.

Ва́жны по торго́влѣ: **Во́логда**, въ узлѣ сѣверныхъ желѣзныхъ доро́гъ; **Котла́съ**, на С. Двинѣ, отправля́етъ на сѣверъ хлѣбъ и желѣзо, привози́мые по желѣзной доро́гѣ изъ Прiура́лья. **Вели́кій Устюгъ**, при́стань при у́стьѣ Юга. Къ Сѣверному кра́ю отно́сятся острова́: Но́вая Земля́, Ко́лгуевъ, Вайга́чъ и Солове́цкіе. На послѣднихъ расположенъ знамени́тый **Солове́цкій монасты́рь**.

Рис. 110. **Мурма́нскій бе́регъ.** Фіордъ съ лѣтними помо́вками рыболо́вной ро́ты. Близъ бе́рега рыболо́вныя су́дна: на ло́дкахъ доставля́ютъ рыбу на бе́регъ, гдѣ же́нщины ее чи́стятъ, со́лятъ и напо́лняютъ бо́чки. На берегу́ для су́шки разви́ты се́ти

Вопро́сы. Чѣмъ омыва́ется Сѣверный край? Какова́ повѣ́рхность кра́я? кли́матъ? почва? Какія тамъ протека́ютъ рѣки? Гдѣ лежи́тъ ту́ндра? гдѣ лѣса́? Гдѣ живу́тъ ру́сскіе? гдѣ инородцы? Какія растѣ́нія тамъ возде́лываютъ? Какіе тамъ торговые города́? Объясни́те діагра́ммы!

Озёрный край.

(294,00 кв. в., 6½ мил. жит.).

Губе́рніи: Петрогра́дская, Оло́нецкая, Новгородская и Пско́вская.

Приро́да. Этотъ край называ́ется озёрнымъ отто́го, что здѣсь мно́го озёръ: они́ занима́ютъ ⅓ всей повѣ́рхности. Кли́матъ про-

хла́дный и сыро́й, по́чва малоплодоро́дная. Се́веро-восто́чная часть покры́та дремучими ле́сами, по преиму́ществу хво́йными.

Населе́ніе состои́тъ изъ ру́сскихъ, съ при́мѣсью фи́нскихъ наро́довъ, частью обрусѣ́вшихъ. Гу́сто населена́ то́лько Петрогра́дская губе́рнія.

Заня́тія. Большинство́ населе́нія занима́ется земледѣ́ліемъ, но своего́ хлѣ́ба хвата́етъ то́лько на треть населе́нія. Разво́дятъ се́верные хлѣба́: **рожь, овёсъ и ячме́нь**, а также **карто́фель, лёнъ**, осо́бенно въ Псковской губе́рніи. Около столи́цы процвѣта́ютъ моло́чное хозя́йство и огородничество. Въ ле́сахъ занима́ются ле́сными про́мыслами и охо́тою, а на многочи́сленныхъ озёрахъ и рѣка́хъ ры́бною ло́влею. Мно́гіе всё же ещё не нахо́дятъ пропита́нія на ро́динѣ и поэ́тому въ кра́ѣ ра́звиты и отхо́дные про́мыслы.

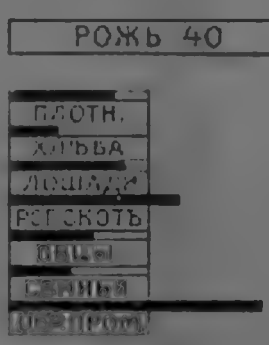


Рис. 111. Діагра́ммы къ Озёрному кра́ю.

Обраба́тывающая **промы́шленность** широко́ ра́звита въ гор. Петрогра́дѣ и его́ окре́стности, а и́менно: приготовле́ніе ра́зныхъ тка́ней, бума́ги и рези́новыхъ това́ровъ, машинострое́ніе и судострое́ніе. Въ кра́ѣ идётъ ожи́вленная **торго́вля**. По Мари́нской систе́мѣ подво́зятъ мно́го хлѣба съ Повóлжья въ Петроградъ, а по рѣка́мъ сплавля́ютъ туда́ ле́съ.

Рис. 112. Перевóзка въ болóтахъ.

Гла́вные города́. Петрогра́дъ, столи́ца Росси́йской импе́ріи, пе́рвый въ Росси́и го́родъ по числу́ жи́телей (ок. 2 мил.), пе́рвый портъ по приво́зу иностра́нныхъ това́ровъ, оди́нъ изъ гла́вныхъ фабри́чныхъ городо́въ импе́ріи и са́мый ва́жный центръ просвѣще́нія. Въ нёмъ нахо́дятся вы́сшія государственныя учрежде́нія; знамени́тые собо́ры: Исаакіе́вскій, Петропа́вловскій и Каза́нскій; па́мятникъ основа́телю Петрограда, Петру́ I, и мно́го другихъ; музе́и, карти́нныя галлере́и и други́я достопримѣча́тельности. Въ

Рис. 113. Зимний дворец. Перед ним высокая гранитная колонна — памятник императору Александру I.

Рис. 114. Невский проспект — главная улица Петрограда

окре́стностяхъ го́рода расположе́ны да́чныя мѣста́ и лѣтнія рези-де́нціи Госуда́ря Импера́тора: **Ца́рское Село́**, **Петерго́фъ**, **Га́тчина** и др. **Кронштадтъ**, вое́нный порть, и си́льная кре́пость, защищающая столи́цу со стороны́ мо́ря. **Но́вгородъ**, пе́рвая столи́ца Ру́сскаго Государства: въ нёмъ сооружёнъ па́мятникъ тысячелѣтія Россіи. **Псковъ**, дре́вній го́родъ, торгу́ющій льномъ и окси́мъ. **Петрозаво́дскъ**, гла́вный го́родъ Олоне́цкой губе́рніи, съ литёйнымъ заво́домъ.

Рис. 116. Па́мятникъ Петру́ Великому: на гранитной скалѣ конная фигура Петра́ I, убивающаго вме́я.

Вопро́сы. Почему́ край называ́ется Озёрнымъ? Какія тамъ озёра? рѣки? Какой климатъ? какова́ почва? какое населеніе? Какія растенія возде́лываютъ на поляхъ? Гдѣ разви́то молочное хозя́йство? Гдѣ обраба́тывающая промы́шленность? Въ какихъ отноше́ніяхъ Петрогра́дъ пе́рвый городъ въ Россіи? Чѣмъ замѣча́тельны́ другіе города́? Объясни́те діагра́ммы!

Рис. 117. **Исаа́кіевскій соборъ**, одинъ изъ са́мыхъ великоле́пныхъ въ мірѣ, построенъ изъ гранита и мра́мора, украшенъ золотомъ, серебро́мъ и цѣнными ка́мнями. Ико́ны и живопи́си исполнены лучшими художниками.

Финля́ндія.

(286,000 кв. в., бо́лѣе 3 мил. жит.).

Финля́ндія занима́етъ сѣверо-за́падный у́голъ Европе́йской Россіи и состои́тъ изъ 8 губе́рній.

Приро́да. Финля́ндія — страна́ озёръ и грани́та. Въ ней разбро́саны безъ поря́дка невысо́кіе грани́тные кря́жи и возвы́шенности.

Впа́дины ме́жду ни́ми напо́лнены боло́тами и многочи́сленными озёрами. Озёра и́мѣютъ чи́стую прозра́чную во́ду, извили́стые берега́, и они́ усѣя́ны мно́жествомъ острово́въ. Лѣса́ покрыва́ютъ полови́ну пове́рхности, а поля́ и луга́ занима́ютъ лишь деся́тую часть; остальна́я часть за́нята озёрами, боло́тами да го́лыми скала́ми. Кли́матъ суро́въ: отъ ночны́хъ за́морозковъ ча́сто ги́бнутъ хлѣба́. По́чва камени́стая, ма́ло плодоро́дная.

Населе́ніе рѣ́дкое, состои́тъ гла́внымъ о́бразомъ изъ фи́новъ и шве́довъ.

Заня́тія. На поля́хъ разводятъ се́верные хлѣба́ и карто́фель, но своего́ хлѣба хвата́етъ то́лько на полго́да. Гора́здо бо́льше при-

Рис. 117. **Видъ Финля́ндіи:** ка́менистыя рѣки, свѣтлыя озёра съ извилистыми берега́ми да хво́йный лѣсъ съ примѣсью берёзы.

бы́ли даю́тъ **моло́чное хозя́йство, лѣсны́е про́мыслы**, мореплава́ніе и рыболо́вство. По обраба́тывающей промы́шленности наибо́льшее значе́ніе и́мѣютъ обрабо́тка де́рева и судострое́ніе.

Гла́вные города́. Ге́льсингфорсъ, гла́вный го́родъ Финля́ндіи (150,000 ж.); пе́рвый по числу́ жи́телей и торго́влѣ. **Свеа́боргъ**, кре́пость при вхо́дѣ въ его́ га́вань. **Або́** и **Выборгъ** выво́зятъ мно́го лѣсу. Близъ Вы́борга выхо́дятъ въ финскій заливъ **Са́ймянскій** кана́лъ. **Та́мерфорсъ** — пе́рвый фабри́чный го́родъ Финля́ндіи.

Вопро́сы. Гдѣ Финля́ндія расположена? Чѣмъ она́ ограни́чена? Какова́ ея пове́рхность? Каковы́ озёра? кли́матъ? по́чва? Какую часть пове́рхности

занима́ютъ лѣса́? поля́ и луга́? Какія расте́нія разво́дятъ фландрцы? Какія заня́тія даю́тъ бо́льшіе при́были? Какіе города́ замѣча́тельны по торго́влѣ? по промы́шленности?

Прибалти́йскій край.

(около 80.000 кв. в., 2¾ жил. ж.).

Прибалти́йскій край расположе́нъ у Балти́йскаго-мо́ря и состои́тъ изъ трёхъ губе́рній: Курля́ндской, Лифля́ндской и Эстля́ндской.

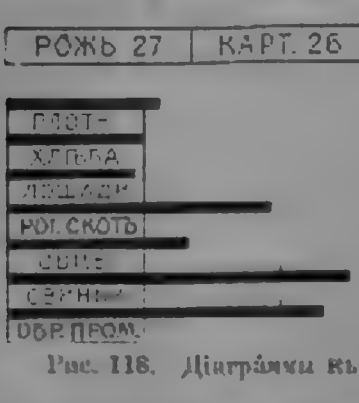


Рис. 118. Діагра́ммы къ Прибалти́йскому кра́ю.

Приро́да. Пове́рхность плоская, мѣста́ми холми́стая и возвы́шенная. По́чва малоплодоро́дная: нѣсколько лу́чше она́ въ Курля́ндской губе́рніи. Кли́матъ мя́гкій и вла́жный.

Рис. 119. Латы́шъ.

Населе́ніе. Большинство́ населе́нія составля́ютъ э́сты въ се́верной, а латы́ши въ ю́жной половинѣ кра́я. Въ города́хъ, кро́мѣ того́, живу́тъ ру́сскіе, евре́и, нѣмцы. Послѣдніе составля́ютъ та́кже дворя́нское сосло́віе въ кра́ѣ и владѣ́ютъ кру́пными помѣ́стьями. Бо́льшая часть крестья́нъ не имѣетъ земли́.

Заня́тія. Земледѣ́ліе стои́тъ высоко́. Поля́ обраба́тываются о́чень тща́тельно: повсю́ду введено́ многополье съ травосѣя́ніемъ и искусственнымъ удобре́ніемъ, отчего́ урожа́и получаются высо́кіе. Разво́дятъ се́верные хлѣба́, карто́фель и лёнъ. Изъ дома́шнихъ

Рис. 120. Г. Ри́га со стороны Запа́дной Двины. Ви́дны высо́кія ба́шни лютера́нскихъ церке́вей (кирокъ). Налѣво зáмокъ.

животныхъ держатъ много рогатаго скота, овецъ и свиней. Быстро развивается **молочное хозяйство** съ маслодѣліемъ и сыроварѣніемъ. Развивается также фабрично-заводская промышленность, главнымъ образомъ около крупныхъ городовъ, а во всемъ краѣ много винокуренныхъ и пивоваренныхъ заводовъ. Благодаря выгодному положенію у моря, черезъ порты Прибалтійскаго края вещется обширная внѣшняя торговля.

Главные города. Рига. самый крупный городъ края (500,000 ж.), второй въ Россіи портъ по внѣшней торговлѣ; въ городѣ и окрестности много фабрикъ и заводовъ (машиностроительныхъ пивоваренныхъ, резиновыхъ, тканкихъ и др.). По торговлѣ и отчасти по промышленности замѣчательны портовые города — **Ревель. Виндава и Либава** и губернскій городъ **Митава. Юрьевъ.** университетскій городъ.

Вопросы. Гдѣ Прибалтійскій край расположенъ? Какова его поверхность? каковъ климатъ? какова почва? Какіе народы тамъ живутъ? Какое полеводство введено? Какіе растенія разводятъ на поляхъ? Объясните діаграммы! Гдѣ развита промышленность и какая?

Бѣлорусско-Литовскій край.

(315,000 кв. в., 15 мил. ж.).

Губерніи: Ковенская, Гродненская, Минская, Виленская, Могилёвская, Витебская и Смоленская.

Природа. Поверхность низменная, мѣстами холмистая. Южная часть представляетъ болотистую низменность, называемую **Полѣсьемъ**, съ сырымъ, нездоровымъ климатомъ. Часть болотъ (около 2 мил. дес.) теперь осушена и обращена въ пута и поля, вслѣдствіе чего и климатъ сталъ лучше. Въ краѣ ещё встрѣчаются обширные лѣса. Въ **Бѣловѣжской пущѣ** охраняются отъ истребленія дикіе быки — **зубры.**

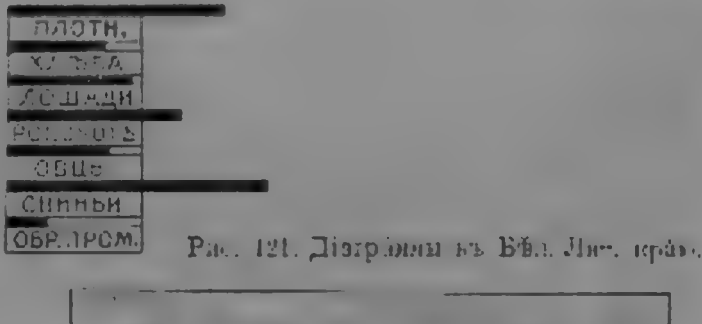


Рис. 121. Діэтрэмма въ Бѣл. Лит. краѣ.

Рис. 122. Полѣсье во врема разлива: крестьянинъ везетъ сѣно, запряженнаго въ лодку, ощупью длинною палкою дорогу

Населеніе. Большинство населенія состоитъ изъ **бѣлоруссовъ** и ли-

то́вцевъ; оттого́ и край называ́ется Бѣлору́ссско-Литóвскимъ. Въ Ви́тебской губе́рніи живу́тъ та́кже латы́ши, а въ города́хъ и мѣстéчкахъ мно́го евре́евъ, въ рука́хъ кото́рыхъ нахо́дится торго́вля кра́я.

Заня́тія. Гла́вное заня́тіе жи́телей — земледѣ́ліе. Избы́токъ хлѣ́ба даётъ то́лько Ко́венская губ., жи́тели други́хъ губе́рній те́рпятъ недоста́токъ въ нёмъ На поля́хъ возлѣ́лываютъ рожь и карто́фель, ме́ньше овёсъ и ячме́нь. Лёнъ разво́дятъ въ сѣ́верной ча́сти кра́я, гла́внымъ о́бразомъ въ Смоле́нской губ. Изъ дома́шнихъ живо́тныхъ разво́дятъ бо́льше всего́ рога́таго скота́ и свине́й. — По рѣка́мъ сплавля́ютъ лѣсъ, ча́стію по Днѣпру́ внизъ въ губе́рніи, бѣ́дныя лѣсомъ, ча́стію на сѣ́веръ для вы́воза заграни́цу. Въ Гро́дненской губе́рніи ра́звито суко́нное произво́дство.

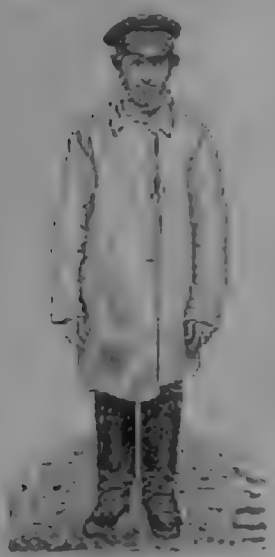


Рис. 123. Бѣлору́съ въ бѣлой свитѣ.

Рис. 124. Еврей въ чопанчонномъ одѣяніи.

Гла́вные города́. **Ви́льно**, са́мый кру́пный го́родъ кра́я, на́жонъ по торго́влѣ и промы́шленности. **Бѣлосто́къ** и **Гро́дно** — съ суко́нными фа́брика-ми. По торго́влѣ замѣча́тельны: **Ви́тебскъ** на За́падной Двинѣ, **Могилёвъ** на Днѣпрѣ, и **Минскъ**. **Ко́вно** си́льная крѣ́пость.

Рис. 125. Крестья́нскій дворъ бѣлору́сса.

Вопро́сы. Почему́ край называ́ется Бѣлору́ссско-Литóвскимъ? Какова́ пове́рхность? Какія рѣ́ки тамъ протека́ютъ? Какова́ приро́да Полѣ́сья? Гдѣ живу́тъ ещё зу́бры? Каково́ населе́ніе кра́я? Какія гла́вныя заня́тія жи́телей? Объясни́те діагра́ммы!

Привíслинскій край.

(110,000 кв. в., 13 мил. жит.).

Губе́рніи: Варша́вская, Ка́лишская, Петрако́вская, Кѣлéцкая, Ра́домская, Люблинская, Хо́лмская, Сѣдлéцкая, Пло́цкая, Ло́мжинская и Сува́лкская.

Приро́да. Се́верная часть кра́я ни́зменная, въ ю́жной же расположе́ны возвы́шенности, бога́тыя полезны́ми минера́лами. По́чва плодоро́дна только на ю́гѣ. Кли́матъ мя́гкій, влажный.

Населе́ніе. Привисли́нскій край населёнъ гу́ще всѣхъ областе́й Россіи (б. 110 на кв. в.). **Поля́ки** составля́ютъ большинство́ населе́нія ($^7/_{10}$); кро́мѣ ихъ живу́тъ: ру́сскіе (въ Хо́лмской губ.), литовцы (въ Сувалкской губ.), евре́и и не́мцы.

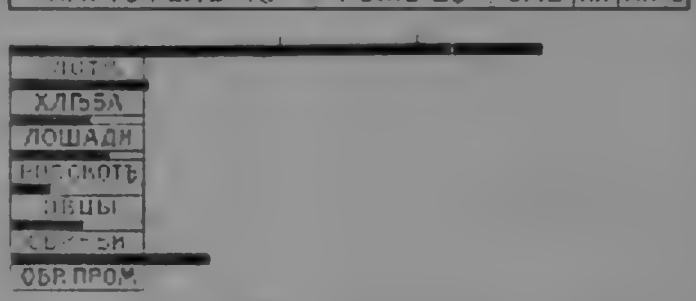


Рис. 126. Діагра́ммы къ Привисли́нскому кра́ю.

Заня́тія. Земледѣ́ліе ведётся на сто́лько успѣ́шно, что даётъ доста́точно хлѣ́ба для густо́го населе́нія кра́я. Бо́льше всего́ возлѣ́лываютъ **карто́фель** и **рожь**, зате́мъ овёсъ и ячме́нь, а та́кже са́харную свёклу. Въ ю́жной ча́сти кра́я ра́звиты

Рис. 127. По́льская дере́вня: посреди́нѣ костёлъ (католи́ческая це́рковь), вдали́ фабри́чный го́родъ.

го́рные про́мыслы: добыва́ютъ ка́менный у́голь, желѣ́зо и цинкъ. Въ Петроковской и Варша́вской губе́ріяхъ си́льно разви́та

фабри́чно-заво́дская **промы́шленность**, осо́бенно прядильная и тка́цкая, а та́кже обрабо́тка мета́ллов.

Рис. 128. Поля́ки.

Гла́вные города́. Варша́ва, бы́вшая столи́ца Ца́рства По́льскаго, тре́тій по чи́слу жи́телей го́родъ въ Россіи (800,000 ж.), ва́жный центръ торго́вли, промы́шленности и просвѣще́нія. **Лодзь**, кру́пный промы́шленный го́родъ (400,000 ж.), съ многочи́сленными прядильными и тка́цкими фа́бриками. По промы́шленности ва́жны та́кже: **Сосновѝцы** — по вы́плавкѣ и обрабо́ткѣ желѣза, **Домбро́во** — по добыванію ка́меннаго у́гля. **Холмъ** — стари́нный ру́сскій го́родъ. **Ченстохо́въ**, фабр. го́родъ.

Вопро́сы. По какой рѣкѣ распространена бо́льшая часть края? Какова́ поверхность края? по́чва? кли́матъ? Какіе наро́ды тѣхъ живутъ? Какія растѣнія возлѣлива́ютъ? Какіе минера́лы тамъ добываютъ? Какія о́трасли промы́шленности тамъ ра́звиты? Объясни́те діагра́ммы! Чѣмъ замѣча́тельны города́?

Азіа́тская Россія.

(14,500,000 кв. в., 33 мил. ж.).

Азіа́тская Россія занима́етъ сѣверную треть Азіи и распада́ется на 3 о́бласти: Кавка́зъ, Сиби́рь и Туркеста́нъ.

Кавка́зъ.

(412,000 кв. в., 12½ мил. ж.).

Губе́рніи и о́бласти **Предкавка́зскія**: Ставропо́льская губ., Куба́нская и Те́рская обл. **Кавка́зскія**: Черномо́рская, Кутаи́сская, Тифли́сская, Баки́нская, Эрива́нская, Елизаветпо́льская губ.; о́бласти Дагеста́нская, Ка́рская и Батумская, — всего́ 7 губе́рній и 5 областе́й.

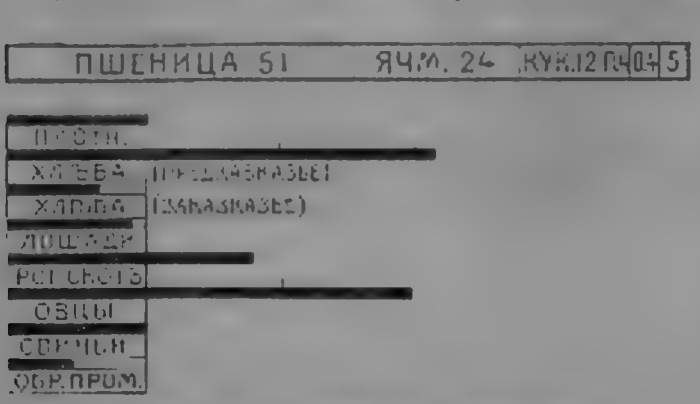


Рис. 129. Діагра́ммы къ Кавка́зу.

Приро́да. По приро́дѣ Кавка́зъ дѣлится на три ча́сти: Предкавка́зье, Большо́й Кавка́зъ и Закавка́зье.

Предкавка́зье предста́вля́етъ равни́ну, повы-

ша́ющуюся къ ю́гу. За́падная часть ея́ по кли́мату, по́чвѣ и расти́тельности похо́жа на Черномо́рскую степь, восто́чная на Прикаспи́йскую. По равни́нѣ протека́ютъ ри́ки **Куба́нь** и **Те́рекъ**. Къ ю́гу отъ нихъ степь постепе́нно смѣня́ется роско́шными ли́ственными лѣса́ми.

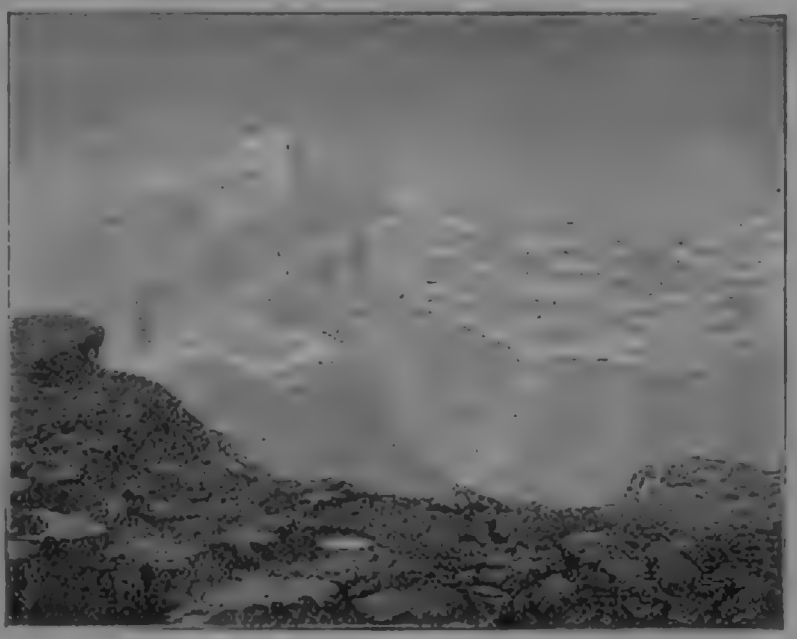


Рис. 130. Кавка́зскія го́ри.

Большо́й Кавка́зъ состои́тъ изъ гла́внаго хребта́ и нѣсколькихъ боковы́хъ. Они́ образу́ютъ недосту́пныя котлови́ны съ ди́кими ущ е́льями, по кото́рымъ несу́тся го́рные пото́ки. Въ сре́дней ча́сти возвыша́ются **Эльбру́съ** высоча́йшая верши́на Кавка́за (5¹/₃ в.), **Казбе́къ** и др. Между гла́внымъ хребто́мъ и Анди́йскимъ нахо́дится **Дагеста́нъ**, ди́кая го́рная страна́. Кли́матъ и расти́тельность въ гора́хъ мѣня́ется съ высото́ю мѣстности:

Рис. 131. Пахота́ на холмахъ въ предкавка́зской степи

Ни́жній по́ясъ покры́тъ ли́ственными лѣса́ми; надъ ни́ми расту́тъ хво́йные лѣса́, кото́рые смѣня́ются го́рными луга́ми, а на высотѣ трёхъ вёрстъ надъ у́ровнемъ мо́ря начина́ется ца́рство вѣчной зимы́.

Закавка́лье состои́тъ изъ доли́нъ по рѣка́мъ **Ріо́ну** и **Курѣ** и го́рной страны́ къ ю́гу отъ доли́нъ. Самая высо́кая верши́на За-

Рис. 132. Ау́лъ (дере́вня) кавка́зскихъ горцевъ-лезгинъ въ горно́й странѣ Дагеста́нъ.

кавка́зья — **Арара́тъ** (почти́ 5 в.). Въ доли́нахъ не зна́ютъ ни сне́га, ни моро́зовъ. Ріо́нская доли́на и́мѣетъ тёплый, сыро́й кли́матъ и роско́шную расти́тельность. Доли́на Куры́, напро́тивъ, предста́вля́етъ ску́дную степь съ сухи́мъ, зно́йнымъ лѣ́томъ. На плоскогорьѣ кли́матъ та́кже сухо́й, но бо́лѣе прохла́дный.

Рис. 133.
Го́рецъ (лезги́нъ).

Рис. 134. Грузи́нка.

Рис. 135.
Армяни́нъ

Населе́ніе. Соста́въ населе́нія о́чень пёстрый. Въ Предкавка́зьѣ преобладаю́тъ ру́сскіе; Большо́й Кавка́зъ и Дагеста́нъ населены **го́рцами** (черке́сами, лезги́нами, чече́нцами и др.). Въ за́падной полови́нѣ доли́нъ живу́тъ **грузи́ны** и ро́дственные имъ наро́ды, въ восто́чной **татары** и **пе́рсы**, а на **плоскогорьѣ — арміяне.**

Заня́тія. Земледѣ́ліе ведётся съ большимъ успѣ́хомъ въ Предкавка́зьѣ, гдѣ хлѣ́ба получа́ется на ду́шу бо́льше всѣхъ областе́й. Сѣ́ютъ **пшени́цу, ячме́нь, кукуру́зу, про́со.** Въ Закавка́зьѣ быва́ютъ недоро́ды: въ восто́чной ча́сти отъ за́сухи, въ за́падной отъ излишней сы́рости. Гла́вные хлѣ́ба — **пшени́ца** и **ячме́нь** (озимый), зате́мъ кукуру́за, про́со и рисъ. Для садово́дства кли́матъ весьма́ благопрія́тенъ, осо́бенно въ за́падномъ Закавка́зьѣ, гдѣ расту́тъ пе́рсики, абрико́сы, минда́ль и да́же бана́ны и апельси́ны. Бы́стро разви́вается табаково́дство, и **виноді́ліемъ** и **шелково́дствомъ** Кавка́зъ сла́вится и́здавна. **Скотово́дство** ведётся о́чень широко́, осо́бенно въ Предкавка́зьѣ и въ За́падной ча́сти Закавка́зья. Бо́льше всего́ разво́дятъ **овецъ и рога́таго скота́.**

Рис. 136. Персъ разно́ситъ вино́ въ ко́жаныхъ мѣша́хъ (курдюка́хъ).

По го́рнымъ промы́сламъ на пе́рвомъ мѣ́стѣ стои́тъ добыва́ніе не́фти о́коло Баку́ и Гро́знаго (Те́рской губ.). Кро́мѣ того́ добыва́ется **ма́рганецъ**, употребля́емый въ спла́вѣ съ желѣ́зомъ, мѣдь и соль. **Гла́вные города́: Тифли́съ**, гла́вный го́родъ Кавка́за, центръ управле́нія кра́емъ, ва́женъ по торго́влѣ и промы́шленности. **Баку́ — центръ нефтяно́й промы́шленности и торго́вый портъ.** Изъ **другихъ** порто́выхъ **городо́въ**

Рис. 137. **Добыва́ніе не́фти.** На рису́нкѣ цѣ́лая ря́дъ вы́шекъ; внутри́ ихъ — буровыя скважины до 200 саж. глубиною. Въ началѣ изъ скважины нефть бьетъ нерѣдко фонта́номъ, пото́мъ она́ вычерпывается ла́мпами у́зкими не́драми. Изъ не́фти добываются керосинъ, а также бензинъ, смазочное масло, и нефтяные остатки (мазу́тъ) идутъ на то́пливо.

Рис. 136.

Карта Россійской Имперіи

зна́чительны: **Новороссі́йскъ** — по вы́возу хлѣба, **Батýмъ** — по вы́возу керосі́на. Отъ **Владикавка́за** ведётъ че́резъ Кавка́зъ въ Тифли́съ живопи́сная **Воéнно-Грузи́нская** доро́га **Пятигóрскъ** и его окре́стность сла́вятся цѣле́бными исто́чниками. **Ставро́полъ** — торгу́етъ хлѣбомъ и скотóмъ.

Вопро́сы. Какъ дѣлится Кавка́зъ по приро́дѣ? Какова́ приро́да Предкавка́зья? Какія гла́вныя верши́ны Кавка́за? Какія рѣки тамъ теку́тъ? Каковы́ кли́матъ и приро́да Большо́го Кавка́за? долины Ріо́на? долины Кура́? Какіе наро́ды живу́тъ на Кавка́зѣ? Перечисли́те гла́вныя заня́тія жи́телей! Объясни́те діагра́ммы! Какіе тамъ города́? Что вывозя́тъ портóвые города́ Кавка́за?

Сибирь.

(11 мил. кв. в., 10 мил. жит.).

Сиби́рь занима́етъ весь сѣверъ Азіи. По простра́нству она́ почти́ въ полтора́ра́за бо́льше всей Евро́пы, но населена́ о́чень рѣдко: нѣтъ и одного́ челове́ка на квадра́тную версту́. Приро́да Сиби́ри суро́вая: тре́тья часть ея́ лежи́тъ въ холо́дномъ по́ясѣ и бо́лѣе полови́ны ея́ простра́нства не удо́бна для земледѣ́лія. Тѣмъ не ме́нѣе Сиби́рь скрыва́етъ неисчѣ́тныя приро́дныя бога́тства, ма́ло ещё испо́льзованныя. По приро́дѣ Сиби́рь дѣлится на За́падную и Восто́чную.

Западная Сибирь.

(2,000,000 кв. в., 6 мил. ж.).

Запа́дная Сиби́рь состои́тъ изъ губе́рній Тобо́льской и То́мской.

Приро́да. Бо́льшая часть пове́рхности ни́зменная и то́лько на юго-восто́кѣ тя́нутся **Алта́йскія** го́ры. За́падную Сиби́рь ороша́етъ **Обь** съ **Иртышо́мъ**. Кли́матъ рѣ́зко материко́вый. Къ сѣверу отъ Алта́я простира́ются обши́рныя сте́пи, напр. **Бараби́нская**. Сте́пи постепе́нно смѣня́ются **тайго́ю**, а на кра́йнемъ сѣверѣ тя́нется широ́кою полосо́ю **ту́ндра**.

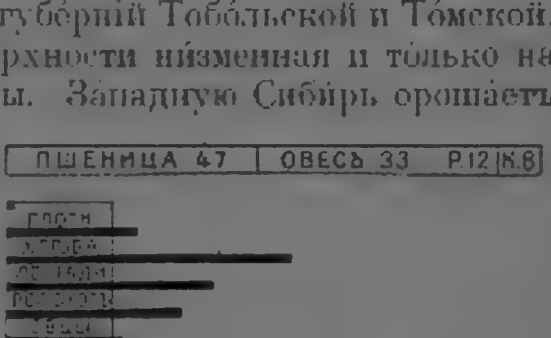


Рис. 139. Діагра́ммы къ Зап. Сиби́ри.

Населе́ніе состои́тъ гла́внымъ о́бразомъ изъ **ру́сскихъ** (⁸⁄₁₀), заселя́ющихъ лу́чшія мѣста́. Инороди́цы веду́тъ броде́ячій и́ли кочево́й о́бразъ жи́зни: самоѣ́ды, вогу́лы, остяки́ въ тайгѣ́ и ту́ндрѣ, кирги́зы и калмы́ки — на ю́гѣ.

Заня́тія. Гла́вныя заня́тія — **земледѣ́ліе** и **скотово́дство**. Хлѣбъ роди́тся съ изби́ткомъ, но быва́ютъ и неурожа́и вслѣ́дствіе за́сухи. Се́ютъ почти́ исключи́тельно яровы́е хлѣба́: ярову́ю пшени́цу, овёсъ и яровну́ю рожь, а также лёнъ. Скотово́дство явля́ется

дія кочевы́хъ наро́довъ гла́вныхъ заня́тіемъ, но и ру́сскіе разво́дятъ дома́шнихъ живо́тныхъ вдво́е бо́льше, чѣмъ въ Европе́йской Россіи. Бы́стро развива́ется **молочное хозя́йство**; по маслодѣ́лію Западная Сиби́рь пе́рвая о́бласть въ Россіи. Со вре́мени проведе́нія вели́кой Сиби́рской же-

Рис. 140. Сиби́рскіе инородцы; погу́лка въ зи́мней одёждѣ.

Рис. 141. Зи́мнее жильё кочу́ющихъ: впереди́ амба́ръ для хране́нія припа́совъ.

лѣзной доро́ги бы́стро развива́ется торго́вля Сиби́ри; выво́зятъ ши́ченицу, лёнъ, я́йсо, кожи, но бо́льше всего́ коро́вьяго ма́сла.

Гла́вные города́. Томскъ — са́мый ва́жный торго́вый и промы́шленный го́родъ; университе́тъ. **Курга́нъ, Ново-Никола́евскъ** и **Барнау́лъ** — гла́вные це́нтры маслодѣ́лія. **Тюме́нь** — съ кожево́нными винокуре́нными и др. заво́дами. **Тобо́льскъ**, губ. гор.

Вопро́сы. Какова́ пове́рхность Зап. Сиби́ри? Кака́я тамъ гла́вная рѣка́? Какова́ кли́матъ кра́я? Какъ смѣня́ется приро́да съ во́стока на за́падъ? Какіе наро́ды тамъ живу́тъ? Чѣмъ занима́ются инородцы? чѣмъ ру́сскіе? Въ како́мъ отноше́ніи Зап. Сиби́рь превосхо́дитъ Вост. Россію? Объясни́те діагра́мму.

Восто́чная Сиби́рь.

(9,000,000 кв. в., 4 мил. ж.).

Губе́рніи: Енисе́йская и Ирку́тская; о́бласти: Яку́тская, Забайка́льская, Аму́рская, Примо́рская, Камча́тская и Сахали́нская.

Приро́да. Пове́рхность состои́тъ изъ плоскогорій и го́рныхъ цѣпе́й. Гла́вныя изъ горъ: **Сая́нскія, Дау́рскія, Становой хре-**

бе́ть, **Камча́тскія** съ **Ключе́вскою** со́пкою. **Кли́матъ** рѣзко-матери́ковый и весьма́ холо́дный. Вѣчная мерзлота́ подпо́чвы сохраня́ется не то́лько въ ту́ндрѣ, но мѣста́ми и въ тайгѣ. Для-земледѣлія удо́бна то́лько ю́жная полоса́. Восто́чную Сибирь ороша́ютъ три грома́дныхъ рѣки: 1) **Енисе́й**; гла́вный прито́къ **Ангара́**, вытека́ющая изъ **Байка́льскаго** о́зера, са́маго глубо́каго ($1^1/_2$ в. глубино́ю) на свѣтѣ; 2) **Ле́на** и 3) **Аму́ръ**.

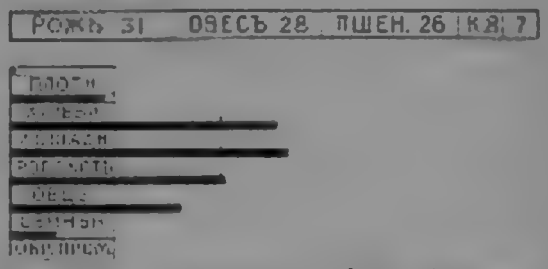


Рис. 142. Діаграммы въ Вост. Сибири.

Населе́ніе о́чень рѣдкое (4 человѣка на 10 кв. в.). Двѣ тре́ти населе́нія составля́ютъ ру́сскіе, занима́ющіе лу́чшія мѣста́ вдоль берего́въ рѣкъ. Число́ ихъ бы́стро увели́чивается но́выми пересе́лѣнцами. **Тунгу́зы** разсели́лись мѣжду Енисе́емъ и Охо́тскимъ мо́remъ, **яку́ты** по сре́днему тече́нію Ле́ны, **буря́ты** — въ Забайка́льѣ.

Рис. 143. Сибирскіе инородцы: буряты.

Рис. 144. Тунгусы-охотники.

Заня́тія. Земледѣліе возмо́жно то́лько въ ю́жной полосѣ. Возлѣлываютъ **рожь, овёсъ**, пшени́цу, карто́фель. **Скотово́дство** ведётся ещё ши́ре, чѣмъ въ Западной Сибири: для буря́товъ и яку́товъ оно́ явля́ется гла́внымъ заня́тіемъ. По рыболо́вству э́тотъ край занима́етъ второ́е мѣсто, ло́вятъ кету́ (сибирскаго лосо́ся), бѣлу́гу, сельдей. Въ тайгѣ охо́тятся на пушны́хъ звѣре́й: бѣлокъ, соболе́й, горностае́въ, куни́цъ и лиси́цъ, а въ моря́хъ бьютъ морски́хъ ко́тиковъ.

Восто́чная Сибирь бога́та полезны́ми минера́лами, но широко ведётся то́лько добы́ча зо́лота. Громадное значе́ніе и́мѣетъ для кра́я вели́кая Сибирская желѣзная доро́га.

Гла́вные города́. **Ирку́тскъ** на Ангарѣ, гла́вный торго́вый и промы́шленный го́родъ Восто́чной Сиби́ри. **Владивосто́къ**, лу́чшій порт Сиби́ри. **Не́рчинскъ** — центръ го́рной промы́шленности. **Краснои́рскъ**, торгу́етъ хлѣбомъ. **Хаба́ровскъ** — мѣха́ми, **Никола́евскъ** — ры́бою.

Рис. 145. Сиби́рскіе инородцы (тунгусы) отправля́ются на охо́ту верхо́мъ на се́верныхъ оле́няхъ.

Вопро́сы. Какіе океа́ны и моря́ омыва́ютъ Восто́чную Сиби́рь? Какова́ ея пове́рхность? Какія тамъ го́ры? какія ре́ки и куда́ впада́ютъ? Какъ В. Сиби́рь населена́? Какіе тамъ живу́тъ наро́ды? Какіе сѣ́ютъ хлѣба́? Какъ ра́звито скотово́дство? рыболо́вство? Какихъ пушны́хъ звѣре́й тамъ бьютъ? Объясни́те діагра́ммы!

Рис. 146. Владивосто́къ, гла́вный русскій портъ у Великаго океа́на.

Туркеста́нъ.

(3,100,000 кв. п. 11,000,000 жит.).

Области: Ура́льская, Турга́йская, Акмо́линская, Семипала́тинская, Семирѣче́нская, Сыръ-Да́рьинская, Самарка́ндская, Ферга́нская и Закаспи́йская.

Приро́да. Сѣверо-за́падная часть кра́я представля́етъ обши́рную ни́зменность, а на юго-восто́къ располо́жена го́рная страна́. Тамъ лежи́тъ высоча́йшее плоского́рье Пами́ръ („кры́ша не́ба").

Къ Памі́ру примыка́ютъ высо́кіе хребты́: **Алаи́** съ вершино́ю **Пикъ-Ка́уфмана** (6½ в.) и **Тянь-Шань** („небе́сныя го́ры") съ высоча́йшею въ Россіи вершино́ю **Хань-Те́нгри** (7 в.). Се́вернѣе ихъ тя́нутся ме́нѣе высо́кія го́ры, ме́жду кото́рыми расположе́ны плодоро́дныя рѣчны́я доли́ны. **Кли́матъ** чрезвыча́йно сухо́й, съ зно́йнымъ лѣ́томъ и коро́ткою, по холо́дною зимо́ю. Дожди́ и сне́гу выпада́етъ весьма́ мало. Поэ́тому рѣки по мѣ́рѣ удале́нія отъ горъ мелѣ́ютъ; мно́гія изъ рѣкъ теря́ются въ песка́хъ пусты́ни. Въ Каспі́йское мо́ре впада́етъ **Ура́лъ**, въ Ара́льское о́зеро — **Сыръ-Да́рья** и **Аму-Да́рья**, въ о́зеро Балха́шъ — **Или**. Въ песка́хъ теря́ются **Зарафша́нъ**, Мурга́бъ, Чу. Се́верную часть кра́я занима́етъ обши́рная **Киргизская степь**, похо́жая на Прикаспі́йскую; это бо́льшею ча́стію **полу-пусты́ня**, гдѣ возмо́жно то́лько скотово́дство. Южнѣе простира́ются настоя́щія **пусты́ни**: сыпу́чіе пески́ и безплодные **солончаки́**. Лу́чшую часть Туркеста́на представля́ютъ полоса́ вдоль горъ и рѣчны́я доли́ны. При **искусственномъ** оро́шеніи здѣсь трудъ земледѣ́льца бога́то вознагражда́ется.

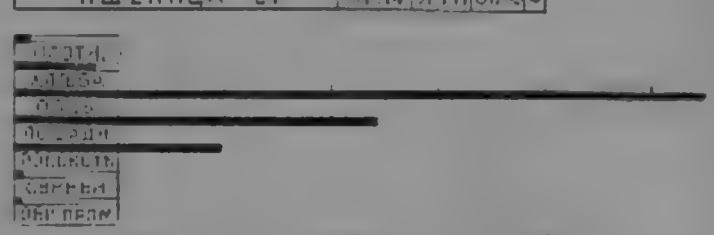


Рис. 147. Діагра́ммы къ Туркеста́ну.

Рис. 148. Домъ и о́бразъ. Изъ любо́знательности полова́ кыргы́зки приготовля́ютъ любимый напи́токъ — кумы́съ.

Населе́ніе: Туркеста́нъ населёнъ рѣ́дко (4 чел. на кв. в.) Большинство́ населе́нія — иноро́дцы-магомета́не. Въ се́верной полови́нѣ кра́я кочу́ютъ **кыргы́зы**, въ Закаспі́йской о́бласти — **туркме́ны**. **Са́рты** и **таджи́ки** живу́тъ осѣ́дло; пе́рвые занима́ются торго́влею и реме́слами, послѣ́дніе — **земледѣ́ліемъ**.

Заня́тія. Въ Туркеста́нѣ возлѣ́лываютъ бо́льше всего́ яровую **пшени́цу**, а на ю́гѣ и рисъ и про́со. По **хлопково́дству** Туркеста́нъ пе́рвая о́бласть Россіи. На поля́хъ разводятъ также **ды́ни** и **арбу́зы**, а въ обши́рныхъ сада́хъ **пе́рсики**, абрико́сы и **виноградъ**. Скотово́дство ра́звито весьма́ широко́; для кочѣ́вниковъ это гла́в-

ное занятіе. Особенно много разводятъ тамъ **овецъ**, рогатаго **скота** и **лошадей** а также верблюдовъ. Уральскіе казаки, кромѣ

Рис. 149. **Киргизская юрта.** Стѣны юрты сплетены изъ лозы, а крыта она войлокомъ.

того, занимаются и рыболовствомъ, а таджики — шелководствомъ. Фабрикъ и заводовъ мало. Главные предметы вывоза: **хлопокъ**, сало, кожи, шерсть и сушёные плоды.

Главные города: въ сѣверной части края **Омскъ**, важенъ по торговлѣ скотомъ, хлѣбомъ и коровьимъ масломъ. **Красноводскъ**, торговый портъ у Каспійскаго моря: **Кокандъ** и **Ходжентъ** тор-

Рис. 150. Сартъ.

Рис. 151. Таджикъ.

Рис. 152. Туркменка въ свадебномъ одѣяніи.

гу́лоть хло́пкомъ. **Мервъ** лежи́тъ въ плодоро́дномъ о́азисѣ на р. Мургабѣ. **Ура́ньскъ** — торгу́етъ ры́бою.

Рис. 153. **Сборъ хло́пка.** Рабо́чіе собира́ютъ зрѣлые плоды хлопча́тника; при помощи машины „джинна“ у нихъ очища́ется отъ се́мянъ и скорлу́пки и потомъ въ видѣ бѣлыхъ кипъ (по 10 пудо́въ) пѣшемъ хло́покъ отправля́ютъ на фа́брики Европе́йской Россіи.

Ме́жду ру́сскими влад**ѣ**ніями нахо́дятся два зави́симыхъ отъ Россіи ха́нства: **Хиви́нское** и **Бухарское.** Гла́вные города́ э́тихъ ханствъ **Хива́** и **Бухара́.**

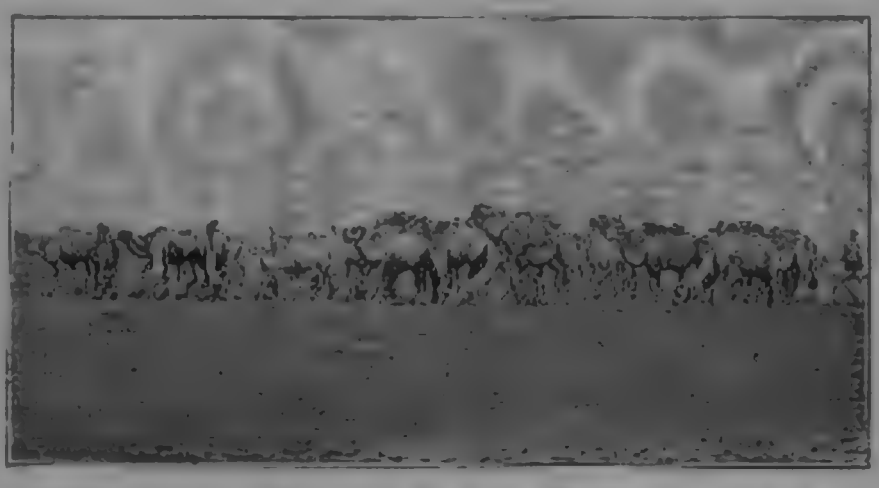


Рис. 154. Караванъ верблюдовъ въ степи на пре́жнемъ бу́дущемъ на нихъ перено́сятъ въ Туркестанъ това́ры.

Вопро́сы. Какова́ пове́рхность Западной ча́сти края? Какія въ Туркеста́нѣ го́ры? Како́вы там климаты? какія ре́ки и куда́ впада́ютъ? Гдѣ въ Туркеста́нѣ степь? пусты́ня? лу́чшая часть? Отчего́ зави́сятъ плодоро́діе поле́й? Какіе наро́ды та́мъ живу́тъ? Какое та́мъ разво́дятъ хлѣба́ и другія расте́нія? Что отту́да вывозятъ? Какіе та́мъ города́? Объясни́те діагра́ммы!

Часть III.

Суточное движение земли. День и ночь.

Намъ кажется, что земля неподвижна, а солнце движется **съ востока на западъ**. На самомъ дѣлѣ движется не солнце, а земля, и движеніе это происходитъ **съ запада на востокъ**. Подобно волчку, земля вращается около одной линіи, которая во вращеніи не участвуетъ. Эта линія называется осью земли, а ея концы — полюсами. Земля совершаетъ полный оборотъ въ 24 часа или сутки, почему это движеніе называется **суточнымъ**. Отъ этого движенія происходитъ **смѣна дня и ночи**: на сторонѣ, обращенной къ солнцу бываетъ день, а на противоположной — ночь.

Но почему намъ кажется, что движется солнце, а не земля? Объяснимъ это на примѣрѣ, который, навѣрно, многіе наблюдали: на станціи стоитъ два поѣзда; поѣздъ, въ которомъ находимся мы, начинаетъ тихо, незамѣтно для насъ, двигаться впередъ. Смотримъ въ окно на другой поѣздъ, намъ кажется, что нашъ поѣздъ стоитъ на мѣстѣ, а движется другой поѣздъ, притомъ **въ обратную сторону**.

На земномъ шарѣ мысленно проведятъ линіи глобуса: экваторъ, параллели и меридіанъ. Экваторъ и параллели представляютъ окружность, меридіанъ половину окружности. Окружность дѣлятъ на 360 равныхъ частей, называемыхъ **градусами**. Счетъ параллелямъ и меридіанамъ ведётся по градусамъ. Меридианы считаютъ къ западу и востоку отъ главнаго меридіана. Разстояніе въ градусахъ отъ главнаго меридіана называется **географическою долготою**, а именно къ западу отъ главнаго меридіана долгота называется **западною, къ востоку — восточною**.

Счетъ параллелямъ ведётся къ сѣверу и югу отъ экватора. Разстояніе въ градусахъ отъ экватора называется **географическою широтою**: къ сѣверу отъ экватора широта называется **сѣверною**, къ югу — **южною**.

Вращеніе земли вокругъ солнца и времена года.

Вращаясь около себя, земля въ то же время движется около солнца. Свой путь около солнца она совершаетъ въ 365 дней 6 часовъ. Это время мы называемъ годомъ.

Въ году мы считаемъ только полные дни (365 дней). Въ четыре года изъ лишнихъ часовъ составляется одинъ полный день, который прибавляютъ къ февралю въ концу. Поэтому каждый четвертый годъ имѣетъ 366 дней и называется **високосными**.

При движеніи земли около солнца ось ея всегда нѣсколько наклонена. Поэтому солнце освѣщаетъ и согрѣваетъ оба полушарія

неравномѣрно: часть го́да нагрѣва́ется сильне́е се́верное полуша́ріе и тогда́ у насъ лѣто. Другу́ю часть го́да согрѣто бо́льше

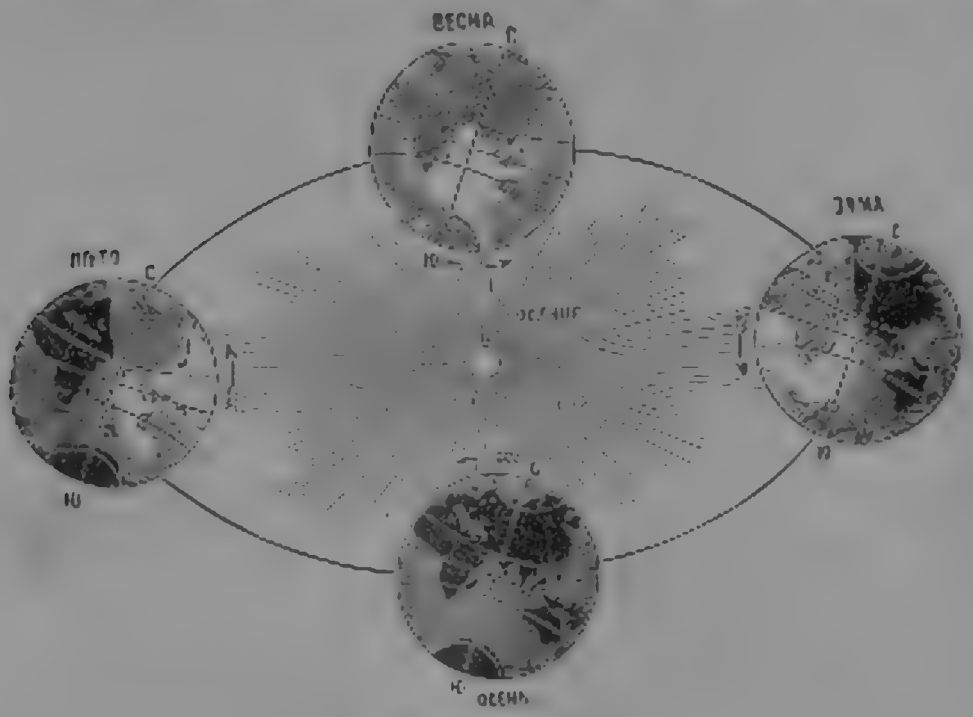


Рис. 155. Времена́ го́да.

ю́жное полуша́ріе: тогда́ у насъ зима́, а въ ю́жномъ полуша́ріи лѣто. Перехо́дъ отъ зимы́ къ лѣту мы называ́емъ весно́ю, переходъ отъ лѣта къ зимѣ́ о́сенью.

Чѣмъ отвѣ́снѣе па́даютъ лучи́ со́лнца, тѣмъ сильне́е они грѣ́ютъ. 8-го ію́ня солнечные лучи́ па́даютъ въ полдень отве́сно на се́верный тропи́къ; тогда́ у насъ са́мый дли́нный день. Че́резъ полго́да, 8-го декабря́, лучи́ со́лнца въ по́лдень па́даютъ отве́сно на ю́жный тропи́къ: тогда́ у насъ са́мый коро́ткій день. Два ра́за въ году́, 8-го ма́рта и 10-го сентября́ лучи́ со́лнца па́даютъ отвѣ́сно на эква́торъ: о́бѣ полови́ны земно́го шара́ тогда́ освѣща́ются одина́ково и на всей землѣ́ тогда́ день равня́ется но́чи. Это весе́нее и осе́нее **равноде́нствія.**

Вопро́сы. Въ каку́ю сто́рону дви́жется земля́ о́коло себя́? Что происхо́дитъ отъ э́того движе́нія? Сто́лько гра́дусовъ въ эква́торѣ? Какъ ведётся счетъ меридіа́новъ и отку́да ихъ счита́ютъ? Какая долгота́ называ́ется восто́чною, какая́ западною? Что тако́е географи́ческая широта́? — Что мы называ́емъ го́домъ? Что тако́е високо́сный годъ? Почему́ се́верное и ю́жное полуша́рія нагрѣва́ются неравномѣ́рно? Что ве́лѣдствіе э́того происхо́дитъ?

Со́лнечная систе́ма.

Со́лнце и плане́ты. Со́лнце, земля́, луна́ и безчи́сленныя звѣ́зды называ́ются **небе́сными тѣла́ми.**

Со́лнце — грома́дный о́гненный шаръ; оно въ милліо́нъ сли́шкомъ разъ бо́льше земли́. Кро́мѣ земли́ вокру́гъ со́лнца движется ещё нѣсколько небе́сныхъ тѣлъ, кото́рыя называ́ются **плане́тами.**

Онѣ не имѣютъ собственнаго свѣта, но получаютъ его отъ солнца. Наша земля тоже планета. Вотъ названія планетъ: **Меркурій, Венера, Земля, Марсъ, Юпитеръ, Сатурнъ, Уранъ, Нептунъ.**

Луна — ближайшее къ землѣ небесное тѣло. Она въ 50 разъ меньше земли. Луна вращается вокругъ земли и вмѣстѣ съ землёю вокругъ солнца; поэтому луну называютъ **спутникомъ** земли.

Подобно землѣ, луна получаетъ свѣтъ отъ солнца; мы видимъ только ту часть луны, которая освѣщена солнцемъ. Когда обращённая къ намъ сторона луны не освѣщена, то мы луны вовсе не видимъ: это **новолуніе**; когда эта сторона вся освѣщена, то мы видимъ луну въ видѣ полнаго круга: это **полнолуніе**: когда же освѣщена половина обращённой къ намъ стороны, то луна представляется намъ въ видѣ полукруга. Такія измѣненія называются фазами луны.

Затмѣнія. Во время новолунія луна находится на той же сторонѣ отъ земли, гдѣ и солнце. Если луна станетъ какъ разъ между солнцемъ и землёй, то получается **солнечное затмѣніе.** Если тогда луна закрываетъ отъ насъ всё солнце, то затмѣніе называется полнымъ, если часть, то получается частное затмѣніе.

Рис. 58. Солнечное затмѣніе.

Когда земля станетъ между солнцемъ и луной, то тѣнь отъ земли падаетъ на луну, и тогда получается **лунное затмѣніе.**

Звѣзды. Кромѣ солнца, луны, и планетъ мы видимъ на небѣ звѣзды. Каждая звѣзда есть такое-же свѣтящееся тѣло, какъ наше солнце. Онѣ кажутся намъ маленькими свѣтлыми точками, потому что находятся на громадномъ разстояніи отъ насъ. Нѣкоторыя звѣзды образуютъ группы, называемыя созвѣздіями, напримѣръ **Большая Медвѣдица** и **Малая Медвѣдица.** Въ созвѣздіи Малой Медвѣдицы находится **Полярная звѣзда**, которая лежитъ какъ разъ противъ сѣвернаго полюса земли. Кромѣ того, мы видимъ на небѣ свѣтлую полосу, называемую **Млечнымъ Путемъ.** Млечный путь состоитъ изъ милліоновъ мелкихъ звѣздъ.

Разстоянія между небесными тѣлами громадны. Ближайшее изъ нихъ луна: до неё 360,000 вёрстъ, т. е. въ 10 разъ больше чѣмъ вокругъ земли. Поѣздъ, проходящій 50 вёрстъ въ часъ, можетъ проѣхать такое разстояніе въ 300 дней. Солнце находится отъ земли въ 400 разъ дальше, чѣмъ луна, и поѣздъ могъ бы пройти такое пространство только въ 330 лѣтъ. Ближайшая отъ насъ звѣзда находится въ 225,000 разъ дальше, чѣмъ солнце. Свѣтъ пробѣгаетъ въ секунду

280,000 вёрстъ: для того, чтобы пройти это разстояніе, свѣту потребовалось бы 1½ года. Отъ Полярной звѣзды до насъ свѣтъ хчйтся 40 лѣтъ: но есть звѣзды, отъ которыхъ свѣтъ до насъ доходитъ въ тысячи лѣтъ.

Комéты. Кометы всегда наводйли страхъ на суевѣрныхъ людéй: ихъ считáли знакóмъ Бóжьяго гнѣва и поэтому дýмали, что онѣ предвѣщáютъ большóе несчáстье для странú. На самомъ дѣлѣ комéты небéсныя тѣлá, хотя и нéсколько стрáшныя на видъ. Въ комéтѣ мы различáемъ гóлову и длúнный хвостъ; состоúтъ онá изъ вещества настóлько тóнкаго, что чéрезъ нéе просвѣчиваютъ звѣзды. Комéты то появля́ются, то исчезáютъ въ невѣдомую даль; лишь немногія движутся по извѣстному намъ пути. Комéты появля́ются по нѣсколько разъ въ годý, но бóльшая часть изъ нихъ вúдны тóлько чéрезъ телескóпъ. Большія, я́ркія комéты появля́ются разъ черезъ деся́тки лѣтъ. Головú у такúхъ съ пóлную луну́, а хвостъ распускáется на треть úли дáже половúну небéснаго свóда.

Рис. 157. Комéта.

Пáдающія звѣзды. Въ ясную ночь чáсто вúдимъ свѣтя́щіяся тóчки, котóрыя бúстро движутся по нéбу, и вдругъ исчезáютъ. Тогдá говоря́тъ: „Звѣзды пáдаютъ." Но пáдаютъ не звѣзды, а какúе-нибудь попáвшіе изъ мірóваго прострáнства въ атмосферу землú. Двúгаясь съ громáдною скóростью (до 30 верстъ въ секýнду), онú въ воздýхѣ накаля́ются и потокý свѣтятся. Бóльшіе кáмни, пáдая, достигáютъ землú: это метéоры (воздýшные кáмни). Мéньшіе сгорáютъ совсѣмъ, не достúгнувъ землú: это тѣ „пáдающія звѣзды", котóрыя, вспúхнувъ внезáпно, кáтятся внúзъ и сúплются на бóльшóй высотѣ (50 и бóлѣе вёрстъ) надъ землёю.

Вопрóсы. Что такóе сóлнце? Что называ́ется планéтою? Что такóе луна́? Какъ онá движется? Какýю часть луны́ мы вúдимъ? Что такóе фáзы луны́? Когдá происхóдитъ сóлнечное затмéніе? когдá лýнное? Отчегó звѣзды намъ кáжутся мáленькими? Гдѣ находúтся Поля́рная звѣздá? Что такóе комéта? Изъ чегó онá состоúтъ? Что такóе пáдающая звѣздá?

Крáткій обзóръ частéй свѣта.

Европа.

Европа занимáетъ тринáдцатую часть сýши, но въ ней живётъ бóльше чéтверти населéнія земнóго шáра. Онá мéньше другúхъ частéй свѣта, крóмѣ Австрáліи. На востóкѣ онá тѣсно соединена съ Азіей. Съ сѣвера Европа омывается **Сѣвернымъ Ледовúтымъ океáномъ** съ **Бѣлымъ мóремъ**, съ запáда и югá — **Атлантúческимъ**.

Атлантическій океанъ глубоко вдаётся въ сушу, образуя моря: **Балтійское, Нѣмецкое, Средиземное** съ **Адріатическимъ** и **Эгейскимъ, Чёрное** съ **Азовскимъ.**

Проливы: въ Балтійское море ведётъ **Зундъ**, въ Средиземное — **Гибралтаръ**, въ Чёрное — **Дарданеллы** и **Босфоръ**, въ Азовское — **Керченскій проливъ.**

Острова и полуострова занимаютъ третью часть поверхности Европы. **Важнѣйшіе** полуострова: **Скандинавскій, Пиренейскій, Апеннинскій, Балканскій.** Острова: **Великобританія, Ирландія, Корсика, Сардинія, Сицилія, Критъ.**

Поверхность. Двѣ трети поверхности Европы занимаютъ низменности, а горы — одну треть. Восточная половина ея низменна, а въ западной преобладаютъ горы. Низменности: **Россійская, Германская, Французская, Венгерская** и **Ломбардская.** Горы: **Альпы** — самыя высокія горы Европы, съ вершиною Монъ-Бланъ ($4^1/_2$ версты), **Пиренеи, Апеннины, Карпаты, Балканы, Скандинавскія, Уралъ, Крымскія.** Вѣчный снѣгъ несутъ Альпы, Пиренеи и Скандинавскія горы, а также горы на островахъ Сѣв. Ледовитаго океана.

Климатъ. Европа, за исключеніемъ крайняго сѣвера, лежитъ въ умѣренномъ поясѣ. Сѣверо-западная часть имѣетъ мягкій морской климатъ, умѣряемый тёплымъ теченіемъ Гольфштрома. Къ востоку климатъ становится всё болѣе сухимъ, материковымъ. Побережье Средиземнаго моря имѣетъ тёплый (подтропическій) климатъ. Тамъ растутъ вѣчно-зелёныя лиственныя деревья.

Орошеніе. Восточно-европейскія или русскія рѣки берутъ начало на небольшихъ возвышенностяхъ и текутъ медленно по низменности. Зимою онѣ замерзаютъ на 3 — 6 мѣсяцевъ, весною сильно разливаются, а лѣтомъ нерѣдко мелѣютъ. Западно-европейскія рѣки покрываются льдомъ не на долго, или вовсе не замерзаютъ, и весенняго разлива не знаютъ. Многія изъ нихъ питаются вѣчными снѣгами горъ и потому лѣтомъ богаты водою.

Рѣки Западной Европы: **Нѣманъ, Висла, Одеръ, Эльба, Рейнъ, Сена, Луара, Гаронна, Рона, По, Дунай.** Озёра сосредоточены въ двухъ мѣстахъ: около Балтійскаго моря, главнымъ образомъ въ Россіи, и на склонахъ Альпъ.

Населеніе. Большинство народовъ Европы принадлежитъ къ **бѣлой расѣ**; они образуютъ въ Европѣ три главныя группы: **славянскую, германскую** и **романскую.** Славяне дѣлятся на восточныхъ, западныхъ и южныхъ. **Русскіе** составляютъ восточную вѣтвь славянъ; къ западнымъ славянамъ относятся **поляки** и **чехи**, а къ южнымъ — **сербы** и **болгары.** Главные изъ германскихъ народовъ — **англичане** и **нѣмцы**, изъ романскихъ — **французы** и **итальянцы.** Къ жёлтой расѣ относятся финны и венгры (мадьяры). По религіи почти всѣ европейцы — христіане. У славянскихъ на-

ЕВРОПА.

Рис. 158.

ро́довъ преобладаетъ **православное** исповѣданіе, у германскихъ — **протестантское**, у романскихъ — **католическое.**

Вопро́сы. Какую́ часть су́ши занима́етъ Евро́па? Какіе океа́ны и моря́ ея́ омыва́ютъ? Какую́ часть пове́рхности занима́ютъ острова́ и полуо́строва? го́ры? низменности? Назови́те острова́ и полуо́строва ю́жной Европы? Се́верной Европы? Какія ре́ки теку́тъ на се́веръ или се́веро-за́падъ? Какія на юго-за́падъ? Какія го́ры несу́тъ ве́чный сне́гъ? Какіе гла́вныя гру́ппы наро́довъ? Какія вѣроисповѣданія среди́ нихъ преобладаютъ?

Госуда́рства За́падной Евро́пы.

Въ Евро́пѣ всего́ 25 самостоя́тельныхъ госуда́рствъ. Изъ нихъ наибо́льшее значе́ніе и́мѣютъ шесть вели́кихъ держа́въ: Россія, Англія, Фра́нція, Герма́нія, Австро-Ве́нгрія и Ита́лія. Большая часть европе́йскихъ госуда́рствъ — монархіи, три изъ нихъ — респу́блики. Въ монархіи верхо́вная власть принадлежи́тъ по насле́дству одному́ лицу́. Если во главѣ́ госуда́рства стои́тъ импера́торъ, то оно́ называ́ется имперіе́ю, е́сли коро́ль — короле́вствомъ, е́сли князь — кня́жествомъ. Во главѣ́ респу́блики стои́тъ вы́борное лицо́, кото́рое называ́ется президе́нтомъ

По приро́дѣ мы дѣли́мъ За́падную Европу на три ча́сти: се́верную, сре́днюю и ю́жную.

Се́верная Евро́па.

Се́верная Евро́па обнима́етъ се́верные полуо́строва: Скандина́вскій и Ютла́ндскій, и острова́ англійскіе и да́тскіе. Сюда́ отно́сятся госуда́рства: Англія, Да́нія, Шве́ція и Норве́гія.

Англія или Великобрита́нія.

(280,000 кв. в., 45 мил. жит.).

Англія располо́жена на острова́хъ, омыва́емыхъ тёплымъ морски́мъ тече́ніемъ. Поэ́тому кли́матъ ея морско́й, сыро́й, съ ча́стыми тума́нами и дождя́ми. Изви́листые берега́ Англіи да широ́кія и глубо́кія у́стья ре́къ образу́ютъ мно́го удо́бныхъ га́ваней.

Англія населена́ о́чень гу́сто, причёмъ въ города́хъ та́мъ живётъ въ 4 раза бо́льше наро́ду, чѣ́мъ въ се́лахъ и дере́вняхъ. Только $^1/_{10}$ населе́нія занима́ется се́льскимъ хозя́йствомъ. Своего́ хлѣба у нихъ хвата́етъ едва́ на че́тверть го́да. Скотово́дство стои́тъ о́чень высоко́. Осо́бенно сла́вятся мясны́я поро́ды англійскихъ свине́й, ове́цъ и рога́таго скота́, а та́кже скаковы́я ло́шади.

По **промы́шленности** Англія **пе́рвая страна́ въ ми́рѣ.** Въ сре́дней ча́сти о. Великобрита́ніи добыва́ется мно́го **ка́меннаго у́гля и желѣ́за.** Тамъ же сосредото́чена обраба́тывающая промы́шленность,

особенно тка́цкое дѣло и обрабо́тка мета́ллов. Гла́вные це́нтры: **Манче́стеръ** — по хлопчатобума́жнымъ изд҃ліямъ, **Лидсъ** — по шерстяны́мъ, **Бѝрмингемъ** — по металли́ческимъ. Здѣсь живёт до 1000 челове́къ на 1 кв. верету́.

По торго́вл҃ѣ Англія пе́рвая страна́ въ мірѣ. Она́ ввози́тъ сырьё для фабрикъ и жи́зненные припа́сы для густо́го населе́нія страны́, а вывози́тъ **фабри́чныя изд҃ѣлія** и ка́менный у́голь. Англія и҃мѣетъ наибо́льшій въ свѣтѣ торго́вый и воен́ный флотъ.

Рис. 159. **Фабричный го́родъ въ Англіи.** Въ сре́дней Англіи, богатой каменны́мъ у́глемъ и жел҃ѣзомъ, весь́ма мно́го фабрикъ и заво́довъ. Въ во́здухѣ тамъ постоя́нно виси́тъ бѣлый ды́мъ, который ре́дко гу́битъ свою́ прозра́чность. Тучи ея́ покры́ли не́бо, и наро́дъ недаро́мъ называ́етъ эту у҃ѣздность чёрною страно́ю.

Главные торго́вые города́: **Ло́ндонъ**, на р. Те́мзѣ, столи́ца Англіи, пе́рвый въ мірѣ го́родъ по торго́вл҃ѣ и чи́слу жи́телей (7[1], мил.). По торго́вл҃ѣ ма́ло ему́ уступа́етъ **Ли́верпуль**, гла́вный портъ сре́дней промы́шленной Англіи **Гла́зго** и҃мѣетъ громади́вѣйшія въ свѣтѣ ве́рфи.

Англія и҃мѣетъ **са́мыя обши́рныя коло́ніи**: он҃ѣ въ 100 разъ бо́льше са́мой Англіи. Вмѣстѣ съ коло́ніями Англія занима́етъ $^1/_{11}$ всей су́ши и въ ней живёт $^1/_4$ населе́нія земно́го ша́ра.

Гла́вныя коло́нии Англіи: въ Азіи — **Индія**, въ Аме́рикѣ — **Кана́да**, въ Австраліи — весь матери́къ, Но́вая Зела́ндія и др. острова́, въ Африкѣ — **Южная Африка**.

Вопро́сы. Гд҃ѣ Англія лежи́тъ? Каковъ и҃ей кли́матъ? каковы́ берега́? Какая часть населе́нія живёт въ дере́вн҃ѣ? какая часть занимается земледѣ́ліемъ? Какія поро́ды дома́шнихъ живо́тныхъ тамъ разво́дятъ? Какіе тамъ добыва́ютъ минера́лы? Какое мѣсто занима́етъ Англія по промы́шленности? торго́вл҃ѣ? по разме́рамъ коло́ній? по торго́вому флоту? Какіе города́ выдаю́тся по промы́шленности, какіе по торго́вл҃ѣ? Какія у не́й коло́нии?

Королéвство Да́нія.

(35,000 кв. в., $2^3/_4$ мил. жит.).

Да́нія занима́етъ полуо́стровъ **Ютла́ндію** и да́тскіе острова́, изъ кото́рыхъ **Зела́ндія** са́мый ва́жный. По простра́нству и числу́ жи́телей Да́нія уступа́етъ Петрогра́дской губе́рніи. Пове́рхность ея ни́зменная, кли́матъ мя́гкій и влажный.

Гла́вное заня́тіе жи́телей се́льское хозя́йство, и въ осо́бенности скотово́дство. Въ Да́ніи разво́дятъ мно́го **моло́чнаго скота́, свине́й** и куръ. Она́ вы́возитъ гла́внымъ о́бразомъ ма́сло, я́йца и мя́со. **По моло́чному хозя́йству** Да́нія пе́рвая страна́ въ ми́рѣ. **Копенга́генъ** ($^1/_2$ мил. жит.), столи́ца, гла́вный торго́вый и промы́шленный го́родъ Да́ніи. Къ Да́ніи принадлежа́тъ та́кже острова́ **Исла́ндія и Грепла́ндія.**

Скандина́вскій полуо́стровъ.

Вдоль за́паднаго бе́рега полуо́строва тя́нутся Скандина́вскія го́ры, состоя́щія изъ тнёрдаго ка́мня. Широ́кія и плоскія верши́ны горъ покры́ты вѣ́чнымъ сне́гомъ и ледника́ми. За́падный бе́регъ полуо́строва высо́къ и изрѣ́занъ **фіо́рдами**, т. е. дли́нными, у́зкими зали́вами съ круты́ми, ска́листыми берега́ми. Берега́ сопровождаются мо́лкими острова́ми — **шке́рами**. Благодаря́ тёплому морско́му тече́нію (Го́льфштрому), мо́ре у за́паднаго бе́рега **не замерза́етъ**.

Рис. 180. Часть Согне-фіо́рда въ Норве́гіи (до 200 вёрстъ длины́), съ высо́кими скали́стыми берега́ми, съ кото́рыхъ ни́спадаютъ дли́нные водопа́ды и сполза́ютъ ледники. Налѣво — рыба́чій поселокъ.

На Скандина́вскомъ полуо́стровѣ распо́ложены два коро́левства: **Шве́ція и Норве́гія.**

Шве́ція (390,000 кв. в., $5^1/_2$ мил. жит.) занима́етъ восто́чную часть полуо́строва. Въ ю́жной, ни́зменной ча́сти Шве́ціи процвѣта́етъ земледѣ́ліе и скотово́дство. Большо́е значе́ніе имѣ́ютъ лѣ́сные

и го́рные про́мыслы. Лѣса́ покрыва́ютъ половину пове́рхности: на се́верѣ находятся грома́дныя за́лежи **желѣзной руды́**. Промы́шленность мало ра́звита, потому́ что недостаётъ ка́меннаго у́гля. Гла́вные предме́ты вы́воза: лѣсъ, издѣлія изъ де́рева и желѣзная руда́. Гла́вные торго́вые города́: **Што́кгольмъ**, столи́ца Шве́ціи, и Го́тебо́ргъ. **По́рчепингъ** — фабри́чный городъ.

Рис. 181. **Кана́лъ со шлю́зами.** Для обхо́да водопа́да устроены шлю́зы, расположенныя ступе́нями. Пу́щенная сверху вода́ поднима́етъ корабль до слѣду́ющей ступе́ни, по́слѣ чего́ двустворча́тая шлю́за открыва́ется и корабль вхо́дитъ въ слѣду́ющее отдѣле́ніе и т. д.

Норве́гія (285,000 кв. в., $2^1/_2$ мил. жи́телей), по приро́дѣ бѣ́дная страна́. Три че́тверти пове́рхности занима́ютъ неудо́бныя зе́мли (ледники, го́лый ка́мень), о́коло че́тверти — лѣса́. Поля́ и луга́ составля́ютъ совсѣмъ ничто́жную часть ($^1/_{30}$), поэ́тому се́льское хозя́йство и́мѣетъ ма́ло значе́нія. Гора́здо бо́льше вы́годъ даю́тъ **лѣсны́е про́мыслы.** Но большинство́ норве́жцевъ живётъ **рыболо́вствомъ**, а и́менно ло́влею **трески́** и **сельдѣй**, и **морепла́ваніемъ.** Торго́вый флотъ Норве́гіи занима́етъ 4-ое мѣсто среди́ всѣхъ флото́въ міра. Гла́вные города́: **Христіа́нія**, столи́ца; **Бе́ргенъ** слу́житъ для торго́вли рыбою.

Вопро́сы. Гдѣ лежи́тъ Да́нія? Чѣмъ она́ ограни́чена? Кака́я ея́ величина́? Чѣмъ жи́тели занима́ются? Что Да́нія вывози́тъ? Какова́ пове́рхность Скандинавскаго полуо́строва? Что тако́е фіо́рдъ? шхе́ра? Чѣмъ умѣ́ренъ кли́матъ? Чѣмъ занима́ются шве́ды на ю́гѣ? чѣмъ на се́верѣ? Какъ ра́звита промы́шленность? Что вывозя́тъ? Чѣмъ занима́ются норве́жцы на су́шѣ? чѣмъ на мо́рѣ?

Сре́дняя Евро́па.

Сре́дняя Евро́па занима́етъ о́стовъ материка́ За́падной Евро́пы, безъ острово́въ и полуостро́вовъ на се́верѣ и ю́гѣ материка́. Въ сре́дней Евро́пѣ расположе́ны три вели́кихъ держа́вы: Герма́нія, Австро-Ве́нгрія, Фра́нція; кромѣ того́: Голла́ндія, Бе́льгія и Швейца́рія.

Герма́нія.

(475,000 кв. в. и 65 мил. жит.).

Герма́нія въ 10 разъ ме́ньше Европе́йской Россіи. Она состои́тъ изъ сою́за 25 государствъ. Во главѣ сою́за стои́тъ **Пру́ссія**, кото́рая занима́етъ $^2/_3$ Герма́нской имперіи. Затѣмъ слѣ́дуетъ: **Бава́рія, Саксо́нія, Виртембе́ргъ.**

Пове́рхность Германіи пока́та къ се́веру, что и ви́дно по тече́нію рѣкъ. Отъ́того по теплотѣ климата югъ Ге́рманія ма́ло чѣмъ отлича́ется отъ се́вера. По сравне́нію съ Росси́ей, кли́матъ Германіи значи́тельно влажне́е.

Германія населена́ въ 5 разъ гу́ще Евр. Россіи. То́лько треть населе́нія нахо́дитъ себѣ́ заня́тія въ се́льскомъ хозя́йствѣ. Земледѣ́ліе ведётся образцо́во, но густо́е населе́ніе Германіи всё-же

Рис 162. **Тща́тельная обрабо́тка равни́ны въ сре́дней Германіи.** Лѣ́вая часть поля́ была́ сахарною свёклой, которую сними́ли, и на ней оста́лись ли́стья сахарной свёклы; напра́во отъ вспа́ханной ча́сти — ско́шенная хлѣ́ба на паровомъ полѣ́; за́ними́ видна́ паровы́ч плугомъ, кото́рый дви́гается вокру́гъ двухъ паровы́хъ (межево́й полосы).

нужда́ется въ привозно́мъ хлѣ́бѣ. Сѣ́ютъ **рожь, ячме́нь**, овёсъ и на югѣ́ и пшени́цу. Бо́льше, чѣмъ въ други́хъ странахъ, тамъ возлѣ́лываютъ корнеплоды: **карто́фель**, сахарную и кормовую **свёклу**. На югѣ́ разво́дятъ хмѣ́ль и виногра́дъ.

Бо́льше полови́ны ($^2/_3$) населе́нія живётъ въ города́хъ и занима́ется по преиму́ществу промы́шленностью и торговлею. Германія весьма́ бога́та **ка́менымъ у́глемъ, желѣ́зомъ** и соля́ми для удо-

бре́нія поле́й. Промы́шленность ея́ бы́стро развива́ется, осо́бенно **обрабо́тка мета́лла** и тка́цкое де́ло, а по **пивова́ренному** и **свекло-са́харному** произво́дству она́ стои́тъ впереди́ други́хъ странъ.

Столи́ца Герма́ніи **Берли́нъ** (съ предмѣ́стьями 3½ мил. ж.), ва́женъ по вну́тренней торго́влѣ и промы́шленности. **Дре́зденъ**, главный го́родъ гу́стонаселённой и промы́шленной Саксо́ніи. **Ле́йпцигъ** сла́вится я́рмаркою и кни́жною торго́влею. **Мю́нхенъ**, гла́вный го́родъ Бава́ріи, со мно́гими пивова́ренными заво́дами.

По размѣ́рамъ торго́вли Герма́нія уступа́етъ то́лько Англіи, причёмъ торго́вля съ Россіей стои́тъ на пе́рвомъ мѣ́стѣ. Герма́нія вывози́тъ изъ Россіи на 500 мил. рубле́й въ го́дъ сырья́ и жи́вностныхъ припа́совъ и почти́ на ту́ю же су́мму продаётъ свои́ издѣ́лія въ Россію. Гла́вные торго́вые города́: **Га́мбургъ** (о́коло 1 мил. жит.) и **Бре́менъ**.

Вопро́сы. Съ какі́ми госуда́рствами Герма́нія грани́читъ? какі́ми мо́рями омыва́ется? Какія ре́ки се́ѣ проше́каютъ? Сравни́тъ Герма́нію съ Россіей по простра́нству, кли́мату, плотности населе́нія. Какія расте́нія воздѣ́лываются въ Герма́ніи? Какіе ископа́емые тамъ добыва́ются? Какова́ ея́ промы́шленность? **Назови́те гла́вные города́?**

Голла́ндія (Нидерла́нды).

(29,000 кв. в., 6 мил. жит.)

Голла́ндія по простра́нству не бо́льше Моско́вской губе́рніи. Поверхность ея́ представля́етъ ни́зменность, которая, на па́дъ ма́ло у́ровня моря.

Рис. 103. **Голла́ндія.** Плодоро́дной ча́стью (по́льдеры) не бы́ваетъ дно морско́е. На-ли́во видна́ широ́кая, одна́ изъ кана́ловъ, по которой ведётъ доро́га. По́льдеръ лежи́тъ ни́же у́ровня воды́ въ гавани и въ большо́мъ кана́лѣ, и покры́тъ со́чными лу́гами и плодоро́дными поля́ми. Ли́нія воды́ по́льдера обозна́чается въ ви́дѣ ни́зкой на́сыпи, при по́мощи ве́тряныхъ мѣ́льницъ и паровы́хъ маши́нъ вы́качивается въ среди́нѣ у кана́ла.

Отъ заводне́нія со стороны́ мо́ря защища́ютъ её частію дю́ны, частію громадныя плоти́ны. Плоти́ны устро́ены та́кже вдоль берего́въ ре́къ и многочи́сленныхъ кана́ловъ. Морско́й кли́матъ и ни́зменная по́чва бо́лѣе благопріятны для **скотово́дства**, чѣмъ земледѣ́лія. На сы́рыхъ лугя́хъ западной Голла́ндіи пасётся **голла́ндскій рога́тый скотъ**, который отлича́ется молочностью. Такъ-же ра́звито торговое садово́дство и цвѣтово́дство. Голла́ндцы и́здавна занима́ются рыболовствомъ и мореплава́ніемъ, а по **торго́влѣ** ма́ленькая Голла́ндія одна́ изъ пе́рвыхъ странъ въ ми́рѣ. Бо́льше другихъ странъ она́ **выво́зитъ изъ Россіи** рожь, пшени́цу и сѣ́ръ, ча́стію для себя, ча́стію для да́льнѣйшей прода́жи. Столи́ца — Га́га. Важне́йшіе торговые города́: **Роттерда́мъ** и **Амстерда́мъ**. Голла́ндія и́мѣетъ обши́рныя коло́ніи (въ 60 разъ бо́льше Голла́ндіи). Самыя бога́тыя лежа́тъ въ Азіи: острова́ Ява, Суматра и др. Голла́ндія вывози́тъ отту́да ко́фе, таба́къ, кору́ хи́ннаго де́рева и пря́ности.

Вопро́сы. Чѣмъ Голла́ндія ограни́чена? Како́е мо́ре её омыва́етъ? какія ре́ки орошаютъ? Какова́ пове́рхность ея́? Перечисли́те гла́вныя заня́тія насе́лен? Какіе гла́вные города́? Гдѣ у Голла́ндіи коло́ніи?

Бе́льгія.

(26,000 кв. в., $7^1/_2$ мил. жит.)

Бе́льгія ещё ме́ньше Голла́ндіи, она́ населе́на гу́ще всѣ́хъ государствъ (285 на кв. в.). Сѣ́вер.-западная часть Бельгіи ни́зменная, а юго-востокъ представля́етъ возвы́шенность, богату́ю ка́менным ў́глемъ и желѣ́зомъ. Благодаря́ этому маленькая Бе́льгія сдѣ́лалась **одно́ю изъ пе́рвыхъ промы́шленныхъ странъ**. Обрабо́тано поста́влено та́кже земледѣ́ліе и скотово́дство. Хлѣ́ба та́мъ даю́тъ **высо́кіе урожа́и**, а бельги́йскія ло́шади — тяжеловозы и́мѣютъ **заслу́женную сла́ву**.

Столи́ца Бельгіи, **Брюссе́ль** (600,000 жит.), славится вы́дѣлкою ши́каго полотна́ и кру́жевъ. **Льежъ** (Лютти́хъ) и окре́стные города́ замѣча́тельны по обработкѣ мета́ллы. **Антве́рпенъ**, одинъ изъ пе́рвыхъ торго́выхъ по́ртовъ въ Евро́пѣ; привози́тъ изъ Россіи хлѣ́бъ и лѣсъ.

Бельгіи принадлежи́тъ обши́рная коло́нія въ Африкѣ — **Ко́нго**, отку́да **вывози́тъ каучу́къ и слоно́вую кость**.

Вопро́сы. Чѣмъ Бельгія ограни́чена? Какъ гу́сто она́ населена́? Какова́ ея́ поверхность. Какъ тамъ развита промы́шленность? земледѣ́ліе? скотоводство? Какъ называ́ются гла́вные города́? Что она́ вывози́тъ изъ Россіи? что изъ свое́й коло́ніи?

Фра́нція.

(470,000 кв. в., 40 мил. жит.).

Фра́нція лежи́тъ ме́жду Атланти́ческимъ океа́номъ и Средизе́мнымъ мо́ремъ. По простра́нству она́ въ 10 разъ ме́ньше Европе́йской Россіи. Бо́льшая часть Фра́нціи представля́етъ холми́стую ни́зменность. Высо́кія го́ры располо́жены на окра́инахъ: **Пирене́и** на ю́гѣ, **Альпы** на юго-восто́кѣ. Кли́матъ Фра́нціи мя́гкій и вла́жный, а вдоль берего́въ Средизе́мнаго мо́ря тёплый, съ безморо́зною зимо́ю. Фра́нція по приро́дѣ бога́тая страна́.

Гла́вное заня́тіе жи́телей **се́льское хозя́йство.** Три пя́тыхъ всей пове́рхности составля́ютъ поля́; бо́льше всѣ́хъ хлѣ́бо́къ се́ютъ тамъ **пшени́цу.** Плодово́дство и цвѣтово́дство веде́тся весьма́ обши́рно, осо́бенно на ю́гѣ, а по **виноді́лію** Фра́нція пе́рвая страна́ въ ми́рѣ. Хорошо́ ра́звито скотово́дство, но въ осо́бенности **птицево́дство.** Каменны́мъ у́глемъ и желѣ́зомъ Фра́нція ме́нѣе бога́та, чѣ́мъ Англія и Герма́нія. Поэ́тому промы́шленность ея́ не столь обши́рна. Но зато́ францу́зскія издѣ́лія испо́лнены изя́щно и со вку́сомъ.

Гла́вные **промы́шленные** города́: **Пари́жъ** (3 мил. жит.) столи́ца Фра́нціи и центръ ея́ у́жственной жи́зни: сла́вится предме́тами мо́ды, ро́скоши и иску́сства. **Ліо́нъ** — по шёлковымъ издѣ́ліямъ пе́рвый го́родъ въ ми́рѣ. **Крезо́** и**́**мѣетъ са́мые кру́пные во Фра́нціи сталелите́йные заво́ды. **Лиль** — центръ тка́цкой промы́шленности.

Фра́нція ведётъ обши́рную торго́влю: выво́зитъ она́ гла́внымъ о́бразомъ шёлковыя и други́я тка́ни, предме́ты мо́ды и ро́скоши, вино́ и фру́кты. По торго́влѣ ва́жны: **Марсе́ль, Гавръ** и **Бордо́.**

Колони́и. Фра́нція и**́**мѣетъ са́мыя обши́рныя послѣ́ Англіи колони́и, которыя по простра́нству въ 20 разъ бо́льше ея́, но жи́телей сто́лько же, сколько во Фра́нціи (40 мил.). Са́мыми ва́жными колони́ями ея́: **Алжи́ръ, Туни́съ** и Мадагаска́ръ въ Африкѣ и восточная **часть Индо-Кита́я** въ Азіи.

Вопро́сы. Чѣмъ Фра́нція ограни́чена? Какія та́мъ го́ры? ри́ки? Какой кли́матъ на ю́гѣ Франціи? Какой главный хлѣ́бъ Фра́нціи? Какъ та́мъ ра́звито виноді́ліе? садоводство? скотоводство? Какъ исполнены издѣ́лія францу́зовъ? Какіе та́мъ гла́вные города́? Какія у ней колони́и?

Швейца́рія.

(36,000 кв. в., $3^{3}/_{4}$ мил. жит.).

Швейца́рія ме́ньше Петрогра́дской губе́рніи. Она́ занима́етъ сре́днюю, самую высо́кую часть Альпійскихъ горъ. Высо́кія го́ры съ снѣго́выми вершинами и многочи́сленными ледника́ми, живопи́сныя доли́ны и озёра привлека́ютъ туда́ много путеше́ственниковъ изъ други́хъ странъ.

Населе́ніе состои́тъ изъ нѣ́мцевъ, францу́зовъ и италья́нцевъ. Для земледѣ́лія мало удо́бной земли́, поэ́тому хлѣ́бъ — гла́вный предме́тъ ввоза. **Скотово́дство** и **моло́чное хозя́йство** процвѣта́етъ и́здавна на го́рныхъ луга́хъ; но большинство́ жи́телей занима́ется промы́шленностью. Главные предме́ты вы́воза: **шёлковыя** и бума́жныя тка́ни, **часы́, сыръ** и сгущённое молоко́. Гла́вный го́родъ **Бе́рнъ. Цюрихъ**, пе́рвый фабри́чный го́родъ Швейца́ріи. **Женева** — центръ часово́го произво́дства.

Вопро́сы. Каки́я государства ограни́чиваютъ Швейца́рію? Какова́ ея́ приро́да? Какіе наро́ды тамъ живу́тъ? Какія ихъ гла́вныя заня́тія? Въ чёмъ швейца́рцы нужда́ются? Что они́ выво́зятъ?

Рис. 104. **Го́рные лу́га въ Швейца́ріи** простира́ются до грани́цы ве́чнаго сне́га. Постоя́нныхъ жи́телей здѣсь нѣтъ, но въ концѣ весны отправля́ются туда́ пастухи́ со стадами; пастьбище продолжается нѣсколько ме́сяцевъ, и тамъ со́бираютъ. Молокó идётъ на приготовле́ніе сы́ра, который славится во всёмъ свѣтѣ.

Австро-Ве́нгрія.

(530,000 кв. в., 51 мил. жит.).

Австро-Ве́нгрія состои́тъ изъ двухъ госуда́ствъ: Австріи и Ве́нгріи, имѣ́ющихъ о́бщаго монарха; верхо́вная власть принадлежи́тъ австрійскому импера́тору. По простра́нству она́ въ 8 разъ ме́ньше Европе́йской Россіи.

По сре́днему тече́нію Ду́ная расположена плодоро́дная **Венге́рская ни́зменность**, занима́ющая че́тверть пове́рхности. Её окружа́ютъ го́ры и возвы́шенности: **Альпы, Карпа́ты** и **Богемское плоскогорье.**

Соста́въ населе́нія пёстрый. Полови́ну населе́нія составля́ютъ **славя́нскіе наро́ды:** че́хи, поля́ки, малоро́сы (русины), слова́ки и

сербы; затѣмъ слѣдуютъ **нѣмцы** (¼), **вѣнгры или мадьяры** (⅓), **румыны, евреи** и др.

Главное занятіе населенія **сельское хозяйство**. Въ Австріи воздѣлываютъ главнымъ образомъ сѣверные хлѣба да корнеплоды, а въ Вѣнгріи пшеницу и кукурузу, а также виноградъ. Скотоводство процвѣтаетъ на горныхъ лугахъ и на Венгерской низменности. Промышленность сосредоточена на сѣверной окраинѣ, богатой каменнымъ **углемъ и желѣзомъ**.

Рис. 165. Чехи.

Города: **Вѣна** (2 мил. жит.), столица Австріи, съ разнообразною промышленностью и обширною торговлею (**предметы моды и роскоши, готовое платье и пр.**). **Будапештъ** (900,000 жит.), столица Вѣнгріи. **Прага**, главный городъ Богеміи. **Краковъ**, бывшая столица Польши. **Трiестъ**, главный торговый городъ Австріи.

Вопросы. Изъ какихъ частей состоитъ Австро-Вѣнгрія? Чѣмъ она ограничена? Какая тамъ главная рѣка? Гдѣ тамъ низменность? гдѣ горы? Какіе народы её населяютъ? Какія полезныя растенія тамъ разводятъ? Гдѣ развито скотоводство? гдѣ промышленность?

Южная Европа.

Южная Европа обнимаетъ три южныхъ полуострова. Отъ средней Европы они отдѣляются высокими горами: Пиренеями, Альпами и Балканами. Поэтому климатъ здѣсь тёплый, съ зимними дождями и сухимъ лѣтомъ. На низменностяхъ, главнымъ образомъ вдоль береговъ Средиземнаго моря, растутъ вѣчно-зелёныя лиственныя деревья: лавры, мирты, маслина, южные плоды, виноградъ, а изъ хлѣбовъ пшеница и кукуруза.

Пиренейскій полуостровъ.

Испанія 437,000 кв. в. и 20 мил. жит.; Португалія 80,000 кв. в. и 6 мил. жит.

На сѣверѣ полуострова тянутся **Пиренейскія горы**. Вся средняя часть его представляетъ плоскогорье, бѣдное водою и растительностью. Окраины вдоль морского берега отличаются мягкимъ климатомъ и богатою природою. Здѣсь растутъ: **виноградъ, южные плоды**, а также **пробковый дубъ**, изъ чьей коры приготовляются пробки. На Пиренейскомъ полуостровѣ расположены: королевство **Испанія** и республика **Португалія**.

Испа́нія. Гла́вное заня́тіе испа́нцевъ се́льское хозя́йство. Сѣютъ они́ по преиму́ществу пшени́цу; но гла́вную при́быль даютъ ви́на и ю́жные плоды́. На плоскогорьѣ пасутся тонкору́нныя о́вцы **мерино́сы**, ро́диною кото́рыхъ счита́ется Испа́нія. Столи́ца — **Мадри́дъ**. **Барсело́на** — гла́вный торго́вый портъ и фабри́чный го́родъ Испа́ніи.

Португа́лія. Столи́ца **Лиссабо́нъ**. **Опо́рто** произво́дитъ ви́на.

Вопро́сы. Какія стра́ны относятся къ ю́жной Евро́пѣ? Какова́ тамъ кли́матъ? растительность? Какова́ сре́дняя часть Пиренейскаго полуо́строва? Какой окра́ины? Какія тамъ гла́вныя произведе́нія? города́?

Ита́лія.

(250,000 кв. в., 35 мил. жит.)

Королевство Ита́лія почти́ въ 20 разъ ме́ньше Европе́йской Россіи, но населе́нія въ 6 разъ гу́ще ей. Съ се́вера она́ ограни́чена Альпами, а вдоль по полуо́строву тя́нутся Апенни́нскія го́ры. Въ ю́жной Ита́ліи нахо́дятся вулка́ны **Везу́вій** и **Этна**.

Рис. 166. **Въ ю́жной Ита́ліи** используютъ ка́ждый клочо́къ земли, гдѣ возможно ороше́ніе. На сухи́хъ берегу́ мо́ря разво́дятъ рисъ, ни́же, у подно́жья горъ, расту́тъ ро́щи ма́слины; по крути́мъ скло́намъ устро́ены искусственные усту́пы (террасы), занятые виногра́домъ. Въ ра́зныхъ мѣста́хъ ви́дны зелено́-ви́дныя ели, стро́йные кипари́сы и да́же па́льмы, а поля́ нерѣ́дко обсажены ка́ктусами и ага́вами.

Ита́лія по приро́дѣ бога́тая страна́. Лу́чшія мѣста́ — плодоро́дная **Ломба́рдская ни́зменность** и морско́е **побере́жье** ю́жной Ита́ліи и Сици́ліи. Гла́вное заня́тіе жи́телей се́льское хозя́йство. На Ломба́рдской ни́зменности процвѣта́етъ земледѣ́ліе и скотово́дство. Тамъ се́ютъ **пшени́цу**, кукуру́зу, а въ сы́рыхъ мѣста́хъ рисъ да кормо́выя тра́вы. Еще бо́льшее значе́ніе для Ита́ліи и́мѣютъ **виногра́дарство**, **шелководство**, разведе́ніе ма́слины и ю́жныхъ

плодо́въ (апельси́новъ, лимо́новъ, пе́риковъ, фигъ). Полезныхъ минера́ловъ ма́ло, то́лько се́ру добыва́ютъ въ большо́мъ количе́ствѣ. Промы́шленность ма́ло ра́звита. **Римъ**, столи́ца Ита́ліи о́чень дре́вній го́родъ; въ нёмъ мно́го па́мятниковъ старины́ языческой и христіа́нской. Изъ постро́екъ замѣча́тельны — собо́ръ св. Петра́, обширне́йшій въ свѣтѣ, и **Ватика́нъ**, дворе́цъ па́пы. — **Милан**ъ, первый промы́шленный го́родъ Ита́ліи, съ большими шёлковыми фабриками. **Важне́йшіе** торго́вые города́: **Ге́нуя, Вене́ція, Неа́поль** и **Палермо**. Ита́лія выво́зитъ: шёлкъ и шёлковыя тка́ни, ви́но и ю́жные плоды́; привози́тъ изъ Россіи пшени́цу и керосинъ.

Вопро́сы. Чѣмъ Ита́лія ограни́чена? Какія та́мъ го́ры? Гла́вная рѣка? Гдѣ лу́чшія мѣста Ита́ліи? Что производи́тъ Ита́лія? Что она́ вывози́тъ? Что привози́тъ изъ Россіи?

Балка́нскій полуо́стровъ.

Изъ ю́жныхъ полуостро́вовъ Балка́нскій имѣетъ са́мые извили́стые бе́рега. Пове́рхность полуо́строва гори́стая: на восто́кѣ поднима́ются Балка́ны, а за́падную полови́ну наполня́ютъ известко́выя го́ры, малодосту́пныя и бѣдныя расти́тельностью. Населе́ніе разнообра́зно: се́верную часть полуо́строва до Дуная населя́ютъ **славя́нскіе наро́ды: болга́ры** на восто́кѣ, **се́рбы** — на за́падѣ. За Дуна́емъ, къ се́веру отъ болгаръ, живу́тъ **румы́ны**. Къ ю́гу отъ славя́нъ живу́тъ **ту́рки, алба́нцы** и **гре́ки**. Всѣ э́ти наро́ды, кро́мѣ ту́рокъ и алба́нцевъ, исповѣ́дуютъ **правосла́вную** ве́ру. Ту́рки и большинство́ алба́нцевъ — магомета́не.

До́лгое вре́мя христіа́нскіе наро́ды Балка́нскаго полуо́строва изнемога́ли подъ и́гомъ ту́рокъ. Съ по́мощью Россіи они́ постепе́нно бы́ли освобождены́ изъ-подъ вла́сти ту́рокъ. Въ настоя́щее вре́мя тамъ нахо́дятся семь незави́симыхъ госуда́рствъ: Румы́нія, Болга́рія, Се́рбія, Черного́рія, Алба́нія, Гре́ція и Ту́рція, кро́мѣ того́ се́веро-за́падная часть принадлежи́тъ Австро-Ве́нгріи.

Королевство Румы́нія (120,000 кв. в. и $7^1/_2$ мил. жит.) **занима́етъ Нижне-Дунайскую низме́нность и скло́ны ю́жныхъ Карпа́тъ. По кли́мату и плодоро́дію по́чвы она́ напомина́етъ южнору́сскую степь. На поля́хъ румы́ны разво́дятъ по преиму́ществу пшени́цу и кукуру́зу, а въ сада́хъ — виногра́дъ и черносли́въ. На предго́рьяхъ Карпа́тъ добы-**

Сис. 167. Домъ румынскаго крестьянина.

ва́ется нефть. Столи́ца — **Бухаре́стъ.** Гор. **Яссы** ведётъ торго́влю съ Россіе́й. **Га́лацъ**, гла́вный торго́вый го́родъ на Дуна́ѣ.

Королѐвство Болга́рія (120,000 кв. в. и 4⅞ мил. жит.) лежи́тъ по о́бѣ стороны Балка́нскихъ горъ, простира́ясь отъ Дуна́я до Эге́йскаго мо́ря. Гла́вное заня́тіе болга́ръ — се́льское **хозя́йство** Они́ разво́дятъ, подо́бно румы́намъ, **пшени́цу**, **кукуру́зу**, черно-

Рис. 188. Сборъ розъ въ Болга́рія. Къ югу отъ Балка́нскихъ горъ, которыя видны на рисункѣ, разво́дятъ много бѣлыхъ и алыхъ ро́зъ для добыванія розоваго масла: 3000 фунтовъ лепестковъ даютъ одинъ фунтъ масла. Рабочіе — болга́рскіе крестьяне. Направо, у горы, ведущей че́резъ Ба́лканскій перева́лъ, мечетъ и постоя́лый дворъ

сли́въ и виногра́дъ, а къ ю́гу отъ Балка́нъ та́кіе рисъ и ро́зы Изъ лепестко́въ ро́зы они́ добыва́ютъ цѣнное ро́зовое ма́сло. Столи́ца — **Со́фія.** **Филиппо́поль** — гла́вный го́родъ ю́жной Болга́ріи **Ва́рна** портъ на Чёрномъ мо́рѣ.

Королѐвство Се́рбія (75,000 кв. в. и 4½ мил. жит.) не имѣетъ вы́хода къ мо́рю. Холми́стая равни́на на се́верѣ отлича́ется плодоро́діемъ; тамъ разво́дятъ тѣ же хлѣба́ и плодо́выя дере́вья что и въ Болга́ріи. Бо́льшая часть Се́рбіи покры́та гора́ми. На скло́нахъ го́ръ расту́тъ дубо́вые лѣса́, жо́лудями кото́рыхъ откармливаютъ

свиней; а на горныхъ лугáхъ пасýтся стадá овéцъ и козъ. Столúца — **Бѣлградъ. Монастырь** — главный гóродъ южной Сéрбіи.

Рис. 169. Дворъ сéрбскаго крестьянина.

Королéвство Черногóрія (12,500 кв. в. ок. $\frac{1}{2}$ мил. жит.) Черногóрія дúкая гóрная странá съ бѣдною природóю. Въ ней мáло земли, пригóдной для земледѣлія. Бóльше значéнія имѣетъ скотоводство: скотъ лѣтомъ пасётся на гóрныхъ лугáхъ. Населéніе принадлежúтъ къ сéрбскому плéмени. Черногóрцы сужéли храбро отстоя́ть свою́ незави́симость прóтивъ тýрокъ, покорúвшихъ всѣ́ другіе балкáнскіе нарóды. Столúца — **Цетúнье.**

Рис. 170. Сéрбка.

Княжество Албáнія (25,000 кв. в., ок. 1 мил. жит.) дúкая гóрная странá. Главный гóродъ **Драчъ** (Дураццо).

Королéвство Грецiя (100,000 кв. в. и $4\frac{1}{2}$ мил. жит.) занимáетъ южную часть Балкáнскаго полуóстрова, наибóлѣе изрѣзанную морéмъ, и прилежáніе острова́. Страна́ внутри́ напóлнена безплóдными известкóвыми горáми. Лýчшія мѣстá — небóльшія рѣчны́я долúны и ýзкая полоса́ вдоль мóря: здѣсь они́ воздѣлываютъ **мáслину, виногра́дъ, апельси́ны, фúгу**, но бóльше всего́ они́ разводя́тъ **коры́нку** — глáвную статью́ вы́воза. На морѣ они́ ловя́тъ ры́бу и добываю́тъ гýбокъ, но ещё бóльше вы́годы даю́тъ имъ **мореплáваніе** и **торгóвля.** Столúца — **Аѳúны**, со многими пáмятниками дрéвней

Гре́ціи. **Салони́ки** — ва́жный торго́вый портъ **Па́трасъ** ва́женъ по вы́возу кори́нокъ.

Рис. 171. Сборъ и су́шка коры́нокъ въ Гре́ціи. Коринка — хе́лкій виногра́дъ безъ ко́сточекъ. Да́льше на́ди известко́вый го́ры, почти́ лишённыя расти́тельности.

Рис. 172. Ту́рки-крестья́не.

Ту́рція. Гла́вныя владѣ́нія Ту́ріи нахо́дятся въ Азіи. Въ Евро́пѣ она́ потеря́ла почти́ всѣ́ свои́ владѣ́нія: оста́лись то́лько зе́мли, прилежа́нія къ Мра́морному мо́рю и проли́вамъ. Тамъ-же нахо́дится столи́ца Туре́цкой импе́ріи **Константино́поль**, са́мый кру́пный го́родъ ю́жной Европы (1 мил. жит.).

Вопро́сы. Каковы́ берега́ Балка́нскаго полуо́строва? каковы́ пове́рхность? Каки́е та́мъ наро́ды живу́тъ? Каку́ю вѣ́ру они́ испове́дуютъ? Каки́я та́мъ госуда́рства? Какіе та́мъ гла́вные хлѣба́? Гдѣ разво́дятъ черносли́въ? ро́зы? виногра́дъ? коры́нку? Назва́ть столи́цы Балка́нскихъ госуда́рствъ! гла́вные портовые города́!

Азія.

Азія са́мая больша́я часть свѣ́та: она́ занима́етъ треть всей су́ши и превосхо́дитъ Евро́пу почти́ въ 5 разъ. Азію омыва́ется 4-мя́ океа́нами или ихъ частя́ми. Указа́ть моря́: **Ка́рское, Бе́рингово, Охо́тское, Япо́нское, Жёлтое, Южно-Китайское, Кра́сное, Средизе́мное** и **Чёрное**; залі́вы: **Бенга́льскій, Аравійскій** и **Персидскій**; проли́вы: **Бе́ринговъ** и **Малакскій**.

Полуострова́ и острова́ занима́ютъ че́тверть простра́нства Азіи. Гла́вные полуострова́: **Камча́тка**, **Коре́я**, **Индокита́й** съ Малакко́ю, **Индоста́нъ**, **Ара́вія** и **Ма́лая Азія**. Острова́: **Сахали́нъ**, **Япо́нскіе**, **Филиппи́нскіе**, **Зо́ндскіе** (Сума́тра, Ява, Бо́рнео и др.) и **Це́йлонъ**.

Пове́рхность. Азія са́мая высо́кая часть све́та; въ ней нахо́дятся высоча́йшія въ све́тѣ го́рныя цѣпи и плоскогорья. Отъ высо́кой го́рной страны́ **Памі́ра** расхо́дятся въ ра́зныя сто́роны: **Гимала́и** съ высоча́йшею верши́ною **Эвере́стъ** (8¼ в.), **Куэнь-Лу́нь** и **Тянь-Ша́нь**; да́льше на восто́къ тя́нутся: **Алта́йскія**, **Сая́нскія** го́ры и **Станово́й хребе́тъ**. Ме́жду Чёрнымъ и Каспі́йскимъ мо́ремъ расположе́ны **Кавка́зскія го́ры**; къ ю́гу отъ нихъ лежи́тъ **Арме́нская** го́рная страна́ съ верши́ною **Арара́тъ**. Гла́вныя плоскогорья: **Тибе́тъ**, **Го́би**, **Ира́нъ**, **Ма́лая Азія** и **Ара́вія**. Го́ры и плоскогорья занима́ютъ три че́тверти, а ни́зменности то́лько одну́ че́тверть пове́рхности Азіи. Важне́йшія ни́зменности: **Сиби́рская**, **Ара́ло-Каспі́йская**, **Кита́йская** и **Индоста́нская**. Гла́вныя ре́ки вне́ предѣловъ Азіа́тской Росси́и: **Жёлтая** и **Голуба́я** впада́ютъ въ Вели́кій оке́анъ, а **Брамапу́тра**, **Гангъ**, **Индъ**, **Тигръ** и **Ефра́тъ** — въ **Индійскій**.

Кли́матъ и приро́да. Азія захо́дитъ да́льше другі́ихъ часте́й све́та за поля́рный кругъ, а на ю́гъ простира́ется почти́ до экватора. Поэ́тому въ Азіи мы встрѣча́емъ всѣ перехо́ды кли́мата отъ са́маго холо́днаго до жа́ркаго. На се́верѣ, по бе́регу Ледови́таго оке́ана тя́нется **ту́ндра**, а къ ю́гу отъ нея́ простира́ется Сиби́рская **тайга́**. Южне́е тайги́ располо́женъ широ́кій по́ясъ **сухи́хъ степе́й** и **пусты́нь**. Са́мыя значи́тельныя пусты́ни — **Аравійская** и **Го́би**. Кли́матъ въ э́тихъ областя́хъ сухо́й, рѣзко-материко́вый.

Са́мая лу́чшая часть Азіи — юговосто́чная тре́ть ея: Индоста́нъ, Индо-Китай, восто́чная часть Китая (по рр. Голубо́й и Жёлтой), а та́кже прилежа́щіе острова́. Кли́матъ здѣсь тёплый и вла́жный, и поэ́тому расти́тельность весьма́ бога́тая.

Въ се́верной ча́сти Азіи обита́ютъ такія-же живо́тныя, какъ въ Евро́пѣ. Тайга́ бога́та пушны́ми звѣря́ми. Въ сте́пяхъ живе́тъ много грызуно́въ и травоя́дныхъ. На плоскогорьяхъ слу́житъ человѣку быкъ **я́къ**, въ пусты́няхъ и степя́хъ — **двугорбый верблю́дъ**. Въ за́падной ча́сти Азіи живу́тъ африка́нскія животныя: левъ, стра́усъ, а изъ домашнихъ — одногорбый верблю́дъ. Въ боло́тистыхъ за́рослях Индіи живетъ кровожа́дный **тигръ**, въ тропическихъ лѣсахъ — **слонъ**, **тапи́ръ**, **носоро́гъ**, обезья́на **орангъ-утангъ**.

Населе́ніе. Въ Азіи живётъ бо́льше полови́ны всѣхъ люде́й (840 мил.). Двѣ пя́тыхъ э́того числа́ принадлежа́тъ къ бѣлой ра́сѣ, а и́менно: ру́сскіе, пе́рсы, ара́бы, инду́сы. Почти́ три пя́тыхъ населе́нія Азіи принадлежа́тъ къ **жёлтой** ра́сѣ, а и́менно: **ки-**

та́йцы, япо́нцы, монго́лы. На Мала́кѣ и Мала́йскихъ острова́хъ живу́тъ мала́йцы, а въ ю́жной ча́сти Индоста́нскаго полуо́строва — драви́ды, наро́дъ чёрной ра́сы. Незначи́тельная часть населе́нія Азіи ($^1/_{50}$) исповѣ́дуетъ христіа́нскую религію; магомета́нъ не́сколько бо́льше ($^1/_6$ часть). Грома́дное же большинство́ населе́нія Азіи (б. $^3/_4$) — язы́чники.

Вопро́сы. Какіе океа́ны омыва́ютъ Азію? Какую́ часть ея́ занима́етъ острова́ и полуострова́? Какова́ ея́ пове́рхность? Какія го́ры и плоскогорья? какіе ре́ки и ре́чныя и́зверженности? Какъ мѣня́ется съ сѣ́вера на югъ кли́матъ? какъ расти́тельность? Гдѣ лу́чшія мѣста́ Азіи? Какіе тамъ гла́вные наро́ды? Какую́ вѣ́ру они́ исповѣ́дуютъ?

За́падная Азія.

Большую часть Западной Азіи занима́ютъ плоскогорья, окаймлённыя гора́ми. Кли́матъ здѣсь сухо́й: поэ́тому внутреннія области плоскогорій состоя́тъ изъ сухи́хъ степе́й или пусты́нь. Лу́чшія мѣста́ расположе́ны по окра́инамъ, гдѣ бо́льше выпада́етъ дождя́, и по рѣ́чнымъ доли́намъ. Но и здѣсь ча́сто на́до прибѣга́ть къ иску́ственному орошенію. Въ Западной Азіи расположе́ны магометанскія госуда́рства **Ту́рція, Пе́рсія, Афганиста́нъ.**

Ту́рція. Большинство́ населе́нія составля́ютъ ту́рки и ара́бы, по религіи магометане: кромѣ того́ здѣсь живу́тъ а́рмяне, гре́ки, евре́и. Часть ара́бовъ (бедуи́ны) веду́тъ кочево́й о́бразъ жи́зни. Остальны́е наро́ды живу́тъ осѣ́дло и занима́ются се́льскимъ хо-

Рис. 173. **Мёртвое мо́ре** въ Палести́нѣ, въ которое впада́етъ р. Іорда́нъ, самое ни́зкое мѣсто на земли́ (1800 саж. ниже ур. мо́ря); оно́ содержитъ такъ мно́го соли (25 фун. на 100 фун. воды́), что въ нёмъ нѣтъ ни расте́ній, ни живо́тныхъ. Дере́во на берегу́ и ко́сти покры́ты солью.

зя́йствомъ. Они́ возде́лываютъ гла́внымъ о́бразомъ пшени́цу, ячме́нь и рисъ, а изъ плодо́въ — пе́рсики, фи́ги и фи́ники. Изъ

домашних животных больше всего разводят овец, коз, лошадей и верблюдов. Арабские лошади считаются лучшими в мире, а ангорские козы славятся мягкою, шелковистою шерстью.

В Западной Азии возникли все три религии, признающия единаго Бога: христианская, иудейская и магометанская. **Иерусалим**, бывшая столица иудейских царей, считается священным городом как для христиан, так и евреев. **Мекка**, в Аравии, священный город для магометан.

Из других городов замечательны: Смирна, портовый город в Малой Азии; **Дамаск** — главный город Сирии, **Багдад** — в Междуречье. К югу от Багдада, на **Евфрате**, развалины древняго **Вавилона**.

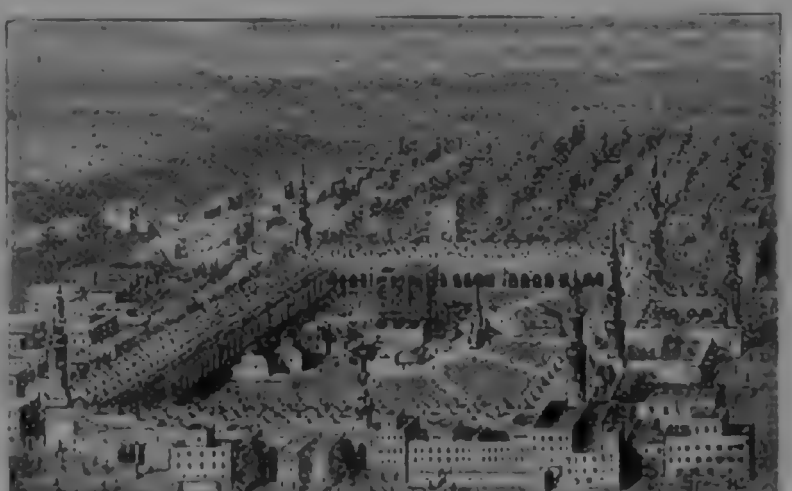


Рис. 174. Город Мекка. Дома с плоскими крышами. Посреди четырехугольная Кааба.

Персия и Афганистан занимают Иранское плоскогорье и его краевыя горы. Средняя часть плоскогорья пустынна. Лучше всего полоса вдоль гор, где горныя потоки дают воду для искусственнаго орошения. В Персии разводят те же хлеба и плоды, что в Турции. Россия вывозит в Персию главным образом сахар, ткани, кресс, вывозит хлопок, фрукты, чай. Торговля с Россией составляет больше половины общаго оборота. Столица Персии — **Тегеран**. Столица Афганистана — **Кабул**.

Вопросы. Какой климат Западной Азии? Где там лежат лучшия земли? Какия государства там находятся? Какие народы там живут? Какия полезныя растения они разводят? каких домашних животных? Какие там замечательные города?

Китай.

(почти 10 мил. кв. в., 350 мил. жит.).

Китай вдвое меньше России, но жителей в нем вдвое больше. По величине это третье государство в мире, по числу жителей второе. Китай омывается на востоке Тихим океаном.

От других государств он отделен высокими горами и пустынными плоскогорьями. Поэтому китайцы до новейшаго времени жили особою, замкну-

тою жи́знью. Они́ кр҃пко дер҃жатся свои́хъ стари́нныхъ обы́чаевъ, и къ европе́йцамъ отно́сятся недовѣ́рчиво. Образова́ніе у нихъ дави́но въ почёт҃ѣ. Ра́ньше европе́йцевъ они́ изобр҃ѣли́ книгопеча́таніе, бума́гу, поро́хъ, ко́мпасъ и стекло́. Религія просто́го наро́да состои́тъ въ почита́ніи силъ приро́ды и ду́ховъ у́мершихъ пр҃ѣдковъ.

Гла́вное заня́тіе жи́телей **земледѣ́ліе**. Крестья́не тамъ по́льзуются бо́льшимъ почётомъ, чѣ́мъ купцы́ и реме́сленники. Уча́стки земли́ у нихъ ма́ленькіе: на семью́ изъ 5 челов҃ѣ́къ прихо́дится ме́нѣе одно́й десяти́ны. Эти уча́стки обраба́тываются лу́чше на́шихъ огоро́довъ. На с҃ѣве́р҃ѣ они́ получа́ютъ нер҃ѣ́дко два урожа́я въ годъ, а на ю́г҃ѣ, гд҃ѣ во́все н҃ѣтъ зимы́, да́же три. На с҃ѣве́р҃ѣ возд҃ѣ́лываютъ пшени́цу, бобы́ и про́со, въ сре́днемъ и ю́жномъ Кита́ѣ — рисъ, гла́вный хл҃ѣ́бъ кита́йцевъ. Си́льно ра́звито шелководство и разведе́ніе ча́йнаго куста́. **Чай и шёлкъ** — гла́вные предме́ты вы́воза изъ Кита́я. Скота́ кита́йцы де́ржатъ о́чень ма́ло, потому́ что н҃ѣтъ у нихъ лугово́въ и па́стбищъ; молока́ и ма́сла они́ почти́ не зна́ютъ. Кита́йцы о́чень искусные реме́сленники, но фа́брикъ у нихъ ма́ло. Го́рныя бога́тства почти́ во́все не разраба́тываются.

Рис. 175. Улица въ кита́йскомъ го́род҃ѣ (Ка́ѳедра ра́нняго у́трочъ. Крышныя у́лицы широки́ въ 4 аршина, они́ покры́ти кры́шами изъ соло́мы. Сухи́е ли́ли солёхи. По каждо́й сторон҃ѣ у́лицы ви́дны ли́вня во́ѣ҃ѣсья. Дымъ у́лицы напи́тъ наро́домъ. Н҃ѣтъ нигд҃ѣ ни свобо́дныхъ площа́дей, ни са́довъ.

Столи́ца Кита́йской респу́блики **Пе́кинъ**. Гла́вные торго́вые по́рты: **Тянь-цзинь, Шанха́й и Ка́нтонъ**.

Гла́вная часть Китая — восто́чная его́ полови́на. Это и есть настоя́щій Кита́й. Здѣсь скучено почти́ всѣ его населе́ніе. Къ за́паду лежа́тъ малонаселе́нныя о́бласти: высо́кое плоского́рье **Тибе́тъ, Восто́чный Туркеста́нъ** и суха́я степь **Монго́лія**. Послѣ́дняя о́бласть сдѣлалась почти́ незави́симою.

Вопро́сы. Како́е мѣсто занима́етъ Китай среди́ другихъ госуда́рствъ? Почему́ китайцы жили зами́кнуто? Какъ тамъ поста́влено земледѣ́ліе? Что Китай вывози́тъ? Какіе тамъ гла́вные города́ и о́бласти?

Рис. 176. **Разведе́нія ча́я въ Китаѣ.** Чай разво́дится за́ городомъ низко́го куста; онъ тре́буетъ мно́го тепла́ и обильна́го оро́шенія. Листья собира́ютъ не ме́нѣе 5 разъ въ году́; ихъ су́шатъ сначала́ на со́лнцѣ, пото́мъ поджа́ривая на сла́бомъ ого́нѣ и скру́чивая рука́ми, по́слѣ чего́ чай идётъ въ продажу. Вдали ви́денъ китайскій храмъ.

Япо́нія.

(580.000 кв. в., около 70 мил. жит.)

Япо́нія по преиму́ществу госуда́рство острово́е, и въ э́томъ отноше́ніи похо́жа на Англію. Она́ занима́етъ острова́ **Япо́нскіе, Форму́зу** и ю́жную полови́ну **Сахали́на.** На матери́кѣ ей принадлежи́тъ полуо́стровъ **Коре́я.**

Японскіе острова́ горйсты . Тамъ часто происходятъ изверже́нія вулка́новъ и землетрясе́нія, отъ которыхъ гибнетъ мно́го люде́й и разруша́ются зда́нія. Поэ́тому японцы стро́ятъ лёгкіе деревя́нные дома́. Вдоль берего́въ Япо́нія проходитъ тёплое тече́ніе **Куро-Си́во;** поэ́тому кли́матъ тамъ влажный и тёплый, а на ю́гѣ да́же жа́ркій. Японцы подо́бно китая́цамъ, жили замкнуто и только лѣтъ 50 тому́ наза́дъ они́ завели́ сноше́нія съ европе́йцами. Съ тѣхъ поръ они́ бы́стро стали усва́ивать нау́ку европе́йцевъ и перенима́ютъ ихъ изобрѣте́нія. Религія япо́нцевъ состои́тъ гла́внымъ о́бразомъ въ обожествле́ніи силъ приро́ды и почита́ніи пре́дковъ.

Гла́вное заня́тіе япо́нцевъ — **земледѣ́ліе.** Свои́ ме́лкіе уча́стки съ плохо́ю почво́ю они́ обраба́тываютъ ещё тща́тельнѣе, чѣмъ ки-

та́йцы. Бо́льшая часть поле́й ($^2/_3$) засѣ́вается **ри́сомъ**, а на неороше́нныхъ поля́хъ они́ возлѣ́лываютъ ячме́нь, пшени́цу, бобы́.

Рис. 177. Япо́нская дженрикша т. е. двухколёсная тележка, которую тащитъ человѣкъ.

Широ́ко распространено́ **шелководство** и разведе́ніе ча́я. Прибре́жное населе́ніе живётъ **мореходством**, ло́влею ры́бы и ра́зныхъ морски́хъ живо́тныхъ. Ры́ба идётъ ча́стью въ пи́щу, ча́стью на удобре́ніе поле́й. Ремёсла ра́звиты ещё бо́льше, чѣмъ въ Кита́ѣ. Сла́вятся ихъ фарфо́ровая посу́да, издѣ́лія изъ лакиро́ваннаго де́рева и др. Кру́пная промы́шленность бы́стро развива́ется. Столи́ца Япо́ніи — **То́кіо** (2 мил. жит.) **Осака** — главный фабри́чный го́родъ (1 мил. ж.). **Іокога́ма** гла́вный порто́вый го́родъ.

Рис. 178. **Разса́дка ри́са.** При помощи оросительныхъ канавъ рисовыя поля сплошь заливаются водою; поля окружены плотинами. По созрѣва́ніи ри́са вода́ спуска́ется.

Вопро́сы. Гдѣ лежи́тъ Япо́нія? Какова́ тамъ пове́рхность? Какой кли́матъ? Какъ относя́тся къ европе́йцамъ япо́нцы? какъ китайцы? Что разво́дятъ въ Япо́ніи? Какъ развива́ется промы́шленность? Что она́ вывози́тъ?

Африка.

Африка въ 3 ра́за бо́льше Евро́пы, но жи́телей въ ней въ 3 ра́за ме́ньше. Она́ разчленена́ ме́ньше други́хъ часте́й свѣта: нѣтъ тамъ ни море́й, ни зали́вовъ, глубоко́ вдающихся въ матери́къ, нѣтъ и значи́тельныхъ полуостро́вовъ

Африку омыва́ютъ **Атланти́ческій оке́анъ** съ **Средизе́мнымъ мо́remъ** и **Гвине́йскимъ зали́вомъ** да **Индѣ́йскій оке́анъ** съ **Кра́снымъ мо́remъ.** Моря́ Средизе́мное и Кра́сное соединены **Суэ́зскимъ кана́ломъ.** Важне́йшій остро́въ **Мадага́скаръ.** Африка представля́етъ плоскогорье съ повы́шенными края́ми. Гла́вныя го́ры: **Атла́скія, Абиссі́нскія, Килиманджа́ро** (5½ в.).

Важне́йшія рѣки: **Нилъ** — са́мая дли́нная изъ африка́нскихъ рѣкъ, **Ко́нго** — са́мая многово́дная: **Ни́геръ** и **Замбе́зи.** При

Рис. 170. Дерёвня не́гровъ въ Африкѣ.

спу́скѣ съ плоскогорья всѣ э́ти рѣки образу́ютъ пороги и поэ́тому съ мо́ря недосту́пны. Гла́вныя озёра: **Викто́рія, Танганьи́ка, Чадъ.**

Африка — са́мая **жа́ркая** часть све́та: то́лько кра́йній се́веръ и югъ ея́ вдаю́тся изъ жа́ркаго по́яса въ умѣ́ренный по́ясъ. Въ се́верной ча́сти лежи́тъ велича́йшая въ све́тѣ **пусты́ня — Сахара.** Въ страна́хъ по р. Ко́нго и Гвине́йскому зали́ву иду́тъ дожди́ въ тече́ніе всего́ го́да: тамъ расту́тъ дрему́чіе **тропи́ческіе лѣса́.** Въ осталь**но́й** ча́сти тропической Афри́ки дожди́ иду́тъ то́лько полуго́да: тамъ простира́ются тропическія сто́пи **савáнны.** Въ дождли́вое полуго́діе они́ покры́ты роско́шною расти́тельностью, а въ бездо́ждіе всё высыха́етъ. Въ лѣса́хъ во́дятся слоны́, носороги́, гори́ллы, въ степя́хъ и пусты́няхъ — львы, леопа́рды, жира́ффы, антило́пы и стра́усы, въ рѣка́хъ — крокоди́лы и бегемо́ты.

Въ се́верной ча́сти Африки живу́тъ наро́ды бѣ́лой ра́сы (фелла́хи, бе́рберы и др.), но большинство́ населе́нія принадлежи́тъ къ **чёрной ра́сѣ** („чёрная часть све́та") и называ́ется не́грами Се́верные наро́ды — магомета́не, а не́гры — язы́чники.

Внутреннія о́бласти Африки остались для европе́йцевъ неизвѣ́стными до новѣ́йшаго времени. Въ глубь материка́ ста́ли проника́ть то́лько въ послѣдніе 30—60 лѣтъ, но въ настоя́щее вре́мя почти́ вся Африка уже́ распредѣлена́ ме́жду европе́йскими госуда́рствами. Го́рная **Абисси́нія** еди́нственная страна́, оста́вшаяся вполнѣ́ незави́симою. Лу́чшія стра́ны Африки — Егѝпетъ и Алжи́ръ на се́верной окра́инѣ и англійскія владѣ́нія на ю́жной.

Егѝпетъ — плодоро́дная доли́на Ни́ла среди́ пусты́ни. Разлива́ясь ежего́дно, Нилъ орошаетъ её свое́ю водо́ю и удобря́етъ свои́мъ и́ломъ; поэ́тому Егѝпетъ называ́ютъ „да́ромъ Ни́ла". Запима́емая часть даётъ два и́ли да́же три урожа́я въ годъ: она́ мѐньше Москóвской губе́рніи, но на ней живётъ бо́лѣе 11 мил. жи́телей. Въ древнѣ́йшія времена́ Егѝпетъ былъ бога́тымъ и просвѣщённымъ госуда́рствомъ. Свидѣ́телями э́тихъ временъ слу́жатъ пирами́ды, разва́лины громадныхъ храмо́въ и другіе па[illegible]

Гла́вные предме́ты вы́воза: изъ Егѝпта **хло́покъ**, изъ Алжи́ра — пшени́ца и фру́кты. Южная Африка пе́рвая страна́ въ мірѣ по добы́чѣ **зо́лота** и **алма́зовъ.** Тропи́ческая Африка доставля́етъ **каучу́къ**, слоно́вую кость, па́льмовое ма́сло. Важне́йшіе города́: въ Егѝптѣ — гла́вный го́родъ **Каи́ръ** и портъ **Алекса́ндрія.** Въ Алжи́рѣ — **Алжи́ръ**; въ Южной Африкѣ — **Іоганнесбу́ргъ**, центръ золотопромы́шленности.

Вопро́сы. Какъ Африка расчленена? Что представля́етъ съ́ поверхность? Чѣмъ неудо́бны съ́ рѣки? Какой тамъ кли́матъ? Гдѣ въ Африкѣ пусты́ни? Гдѣ растутъ тропи́ческіе лѣса́? Гдѣ савáнны? Какіе наро́ды живу́тъ въ Африкѣ? Отчего́ зави́ситъ плодоро́діе Егѝпта? Что вывозятъ изъ ра́зныхъ часте́й Африки.

Амѣрика.

Амéрика втора́я по величинѣ часть свѣта: она́ въ 4 ра́за бо́льше Евро́пы, но жи́телей въ ней 2½ ра́за мéньше. Амéрика лежи́тъ въ за́падномъ полуша́ріи. Она́ вы́тянута съ сѣвера на югъ на 15.000 вёрстъ и состои́тъ изъ двухъ часте́й: **Сѣверной и Южной Амéрики.** Обѣ ча́сти соединя́ются мéжду собо́ю Сре́дней Амéрикою, са́мая у́зкая часть кото́рой называ́ется **Панáмскимъ перешéйкомъ.** Че́резъ Панáмскій перешéекъ проры́тъ каналъ.

Рис. 180. Панáмскій каналъ.

Амéрика омыва́ется океа́нами Атланти́ческимъ, Ти́химъ и Сѣвернымъ Ледови́тымъ. Берега́ Сѣверной Амéрики о́чень извили́сты, мéжду тѣмъ какъ ю́жная Амéрика расчленена́ ещё мéньше, чѣмъ Африка. Главнѣ́йшіе полуострова́: **Лабрадóръ, Флóрида, Калифóрнія, Аля́ска.** Острова́: **Грендла́ндія** (са́мый большóй о́стровъ на землѣ) и други́е поля́рные острова́, **Ньюфа́ундлендъ, Анти́льскіе** (Ку́ба, Яма́йка, Гаи́ти и др.) и **Огненная земля́.** Океа́ны образу́ютъ у береговъ Амéрики заливы: **Гудзóновъ и Мексика́нскій**: моря́: **Карайбское и Бéринговó**; проли́вы: **Бéринговъ и Магелла́новъ.**

Повéрхность и орошéніе. Вдоль за́падныхъ берего́въ Амéрики тя́нутся длиннѣ́йшія на землѣ го́ры — **Кордильéры** и́ли **Анды.** Къ восто́ку отъ Кордильéръ лежа́тъ обши́рныя ни́зменности: **Сѣверная, Миссисѝпская, Амазóнская** и **Ла-Пла́тская.**

По этимъ низменностямъ текутъ къ Атлантическому океану главныя рѣки Америки: **Миссисипи** съ притокомъ **Миссури**, — первая по длинѣ рѣка на землѣ (7000 вёрстъ); **Амазонка** — первая на землѣ рѣка по многоводію и обширности бассейна; **Парана**, которая у устья называется Ла-Платою. Въ сѣверо-восточной части Америки расположены величайшія на землѣ пръсноводныя озёра. Многоводная рѣка **Св. Лаврентія** служитъ

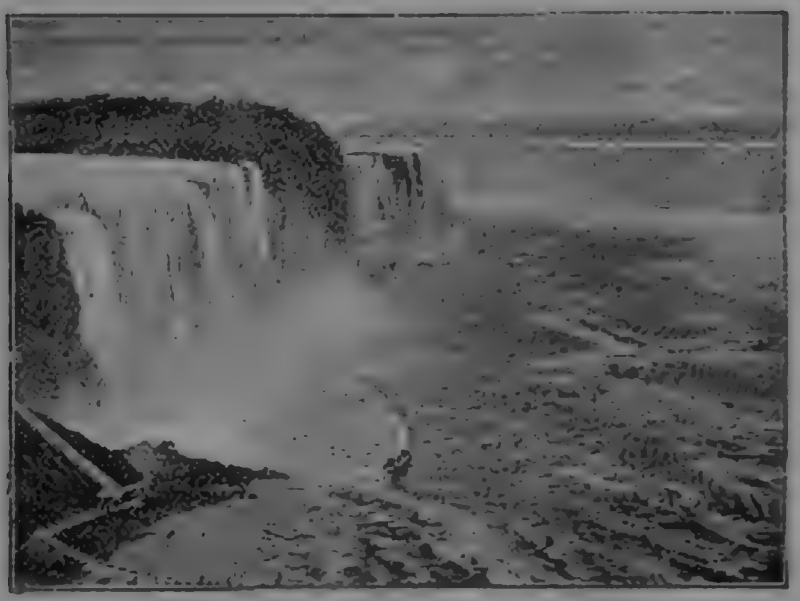


Рис. 181. **Ніагарскій водопадъ** на р. Св. Лаврентія. одинъ изъ самыхъ величественныхъ въ мірѣ. Громадное количество воды низвергается здѣсь съ высоты 25 саженъ.

Рис. 182. **Въ сѣверной Гренландіи** живутъ эскимосы, одѣтые въ ѣдкихъ, крѣпкихъ шкурами, зимою въ низкихъ хижинахъ, сложенныхъ изъ снѣга и льда. Но суше они ѣздятъ на собакахъ, по водѣ въ одномѣстныхъ лодкахъ. Ледники въ Гренландіи спускаются прямо въ море и тамъ отламываются, образуя плавучія горы.

стóкомъ пяти большихъ озёръ: **Вéрхняго, Мúчигенъ, Гýронъ, Эри и Онтáріо.** На р. Св. Лаврéнтія находится огрóмный водопáдъ — **Ніагáрскій.**

Клúматъ и прúрода. Амéрика растянута чéрезъ всѣ климатúческіе пояса, за исключéніемъ южнаго холóднаго пóяса.

Рис. 183. **Тропúческій лѣсъ.** Болотистая нúзменность въ р. Амазóнкѣ отлúчается самóю роскóшною растúтельностью. Тамъ растýтъ пáльмы и другúя высóкія дерéвья, нúзкіе ихъ кустúстые деревцá и кусты, а на землѣ, на всѣмъ почтú протяжéніи, тянутся растéнія съ широкúми листьúми. Отъ дерéвьевъ къ дерéвьямъ вúются лúаны, спускающіяся внúзъ и, проходя съ дерéва на дерéво, переплетаются въ громáдную сѣть. Мéстами они твóю непроходúмы для человѣка. Дальше видны хúжины индѣéвъ.

Сѣверная окрéйна имѣетъ óчень холóдный клúматъ. Гренлáндія и другúе полáрные острóва покрúты вѣчнымъ снѣгомъ и ледúками. Побережье Ледовúтаго океáна покрыто тýндрою. Южнѣе простирáются дремýчіе хвóйные лѣса, въ которúхъ живýтъ рáзные пушнúе звѣри. Нѣкоторыя дерéвья достúгаютъ здѣсь громáдныхъ размѣровъ: пихт. мамóнтово дéрево до 60 саж. въ высотý. Клúматъ въ этúхъ óбластяхъ умѣренный, съ рѣзкими перемѣнами. Въ степúхъ Мисисúпской нúзменности рáньше паслúсь громáдныя стадá óленей — **бизóновъ**, которые тепéрь почтú истреблéны. Средняя и бóльшая часть Южной Амéрики лежúтъ въ жáркомъ пóясѣ. На наúменúпутыхъ и восточныхъ склóнахъ горъ выпадáетъ óчень мнóго дождя. Эти мѣста покрúты роскóшными тропúческими лѣсáми, въ особéнности Амазóнская нúзменность. Здѣсь растýтъ пальмы, краснóе и чёрное дéрево. Въ лѣсáхъ водятся разные животные: ягуáръ, обезьúны, удáвъ, попугáи, а въ рѣкахъ крокодúлы-каймáны и пр. Въ степúхъ Ланóсской нúзменности пасýтся громáдныя стадá рогáтаго скота, овцъ и лошадéй. На плоскогорьяхъ мéжду горáми нѣмúми **Кордильéръ** клúматъ сухóй.

Коренны́е жи́тели Аме́рики принадлежа́тъ къ жёлтой расѣ и извѣстны подъ названіе́мъ **индѣ́йцевъ.** Число́ ихъ уменьша́ется и тепе́рь ихъ оста́лось всего́ нѣсколько милліо́новъ. Грома́дное большинство́ составля́ютъ наро́ды бѣлой ра́сы, выходцы изъ Евро́пы и ихъ пото́мки. Въ Сѣверной Аме́рикѣ преобладаю́тъ англича́не, въ Сре́дней и Ю́жной — испа́нцы и португа́льцы. Кро́мѣ того́ въ Аме́рикѣ живу́тъ не́гры, мети́сы (пото́мки бѣлыхъ и индѣ́йцевъ) и мула́ты (пото́мки бѣлыхъ и не́гровъ)

Рис. 184. Индѣйцы — первобы́тные жи́тели Америки.

Вопро́сы. Изъ какихъ часте́й состои́тъ Аме́рика? Чѣмъ она́ омыва́ется? Каковы́ берега́ Сѣверной? каковы́ Ю́жной Аме́рики? Гдѣ нахо́дятся Кордилье́ры? Гдѣ какія ни́зменности? какія рѣки по нимъ прохо дятъ? Како́й въ Аме́рикѣ кли́матъ? Гдѣ тамъ ту́ндра? гдѣ лѣса́? гдѣ степи? Какіе наро́ды живу́тъ въ Аме́рикѣ?

Сѣверо-Америка́нскіе Соединённые Шта́ты.

($8^1/_2$ мил. кв. в., бол. 100 мил. жит.).

Соединённые Шта́ты въ $2^1/_2$ ра́за ме́ньше Россіи. По величинѣ и и числу́ жи́телей э́то 4-ое государе́тво въ свѣтѣ. С. Шта́ты состои́тъ изъ сою́за 49 шта́товъ, имѣющихъ мѣстное управле́ніе.

Западную полови́ну Соединенныхъ Шта́товъ наполня́ютъ высо́кія пѣши Кордилье́ровъ и сухія плоскогорья ме́жду ни́ми. Восто́чная полови́на представля́етъ обши́рную равни́ну, кото́рая въ ни́зменности по р. Миссиси́пи имѣетъ черноземную по́чву.

Кли́матъ умѣренный, на восто́кѣ вла́жный, но къ за́паду стано́вится су́ше. Приро́дныя богатства С. Шта́товъ неисчерпа́емы, населе́ніе образо́ванное и предпріи́мчивое. Поэ́тому тамъ весьма́ широко́ ра́звиты всѣ о́трасли заня́тій: земледѣ́ліе, скотово́дство, го́рные про́мыслы, кру́пная промы́шленность и торго́вля. Хлѣ́бъ роди́тся съ изби́ткомъ; бо́льше всѣхъ странъ. С. Шта́ты производя́тъ **кукуру́зу, хло́покъ** и **таба́къ,** а пшени́цу почти́ наравнѣ съ Россіей. По добы́чѣ поле́зныхъ ископа́емыхъ С. Шта́ты пе́рвая страна́ міра: бо́льше всѣхъ странъ тамъ добыва́ется **ка́менный у́голь, желѣ́зо, нефть,** мѣдь и цинкъ, а по добы́чѣ зо́лота и серебра́ они́ занима́ютъ 2-ое мѣсто. Столи́ца — **Ва́шингтонъ.**

Нью-Йо́ркъ (4½ мил. жит.) — са́мый кру́пный торго́вый и промы́шленный го́родъ С. Шта́товъ. **Филаде́льфія** и **Пи́тебургъ** — пе́рвые фабри́чные города́. **Чика́го** (б. 2 мил. жит.) съ крупне́йшими скотобо́йнями: выво́зитъ мно́го мя́со и хлѣба. **Но́вый Орлеа́нъ**.

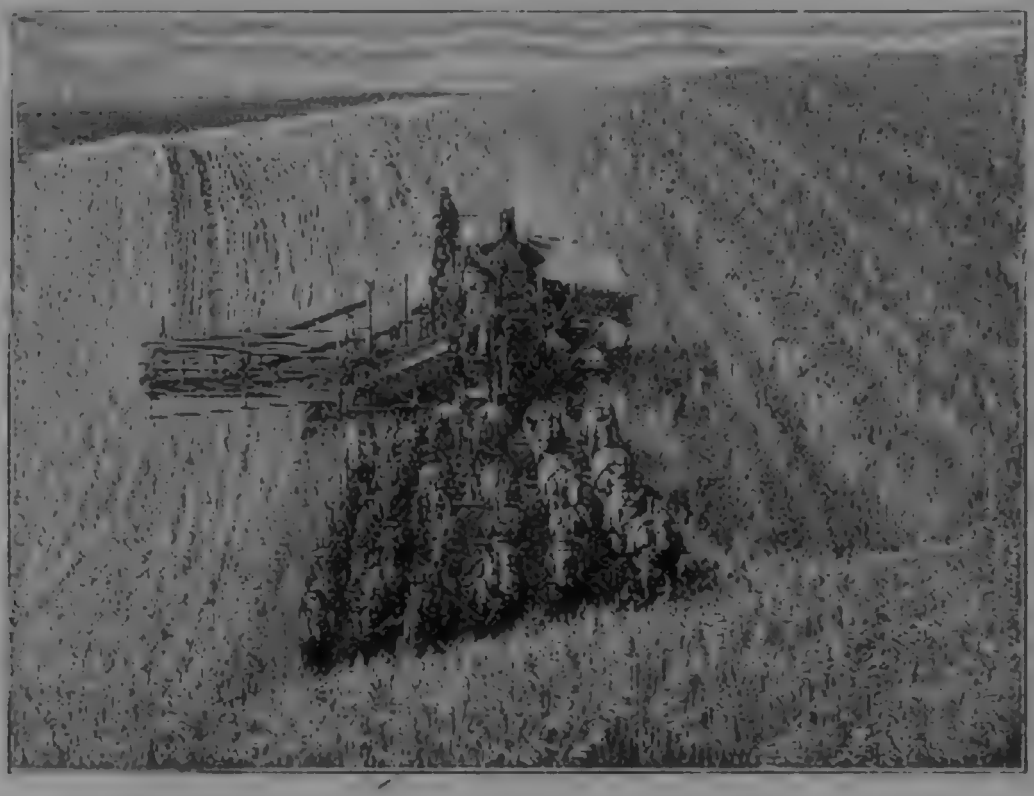


Рис. 186. Въ Соединенныхъ Шта́тахъ широко́ примѣня́ются машины въ земледѣ́ліи. Вотъ жатвенная машина, кото́рую тя́нутъ 24 ло́шади, но обслу́живаютъ всего́ 2 рабо́чихъ. Она срѣзываетъ верху́шки соло́мины съ колосья́ми, отдѣля́етъ ихъ, очища́етъ и сортиру́етъ зёрна и наполня́етъ ими мѣшки, убирая въ день по́ле въ 50 десяти́нъ.

пе́рвый го́родъ по вы́возу хло́пка. **Санъ-Франци́ско — гла́вный го́родъ за́паднаго побере́жья.**

Къ С. Шта́тамъ принадлежа́тъ полуо́стровъ Ала́ска и острова́: Ку́ба, Гава́йскіе и Филиппи́нскіе. Эти острова́ производя́тъ са́харный тростни́къ, а Ку́ба и Филиппи́ны, кромѣ того́, лу́чшіе сорта́ табаку́.

Вопро́сы. Какое мѣсто занима́ютъ Сѣв. Шта́ты въ свѣ́тѣ? Какова́ тамъ пове́рхность? приро́да? населе́ніе? Какія полезныя расте́нія тамъ разво́дятъ? Какіе минера́лы добыва́ютъ? Назва́ть главные города́ С. Шта́товъ! главныя ихъ коло́ніи?

Обзо́ръ другихъ о́бластей Аме́рики.

Кана́да. Къ се́веру отъ С. Шта́товъ лежи́тъ англійская коло́нія Кана́да, кото́рая по приро́дѣ похо́жа на Сиби́рь. Са́мый кру́пный го́родъ Канады **Монреа́ль**. Кана́да вывози́тъ произведе́нія се́льскаго хозя́йства: пшени́цу, мя́со, ле́нъ, а также ле́съ.

Ме́ксика лежи́тъ къ ю́гу отъ С. Шта́товъ. Полезныя ископа́емыя — гла́вное бога́тство Ме́ксики; бо́льше всѣхъ странъ тамъ добыва́ютъ **серебро́**, кромѣ того́ зо́лото и нефть. Столи́ца — **Ме́ксика**.

Къ югу отъ Мексики, въ самой узкой части Америки, расположены 6 небольшихъ государствъ. Въ предѣлахъ **Панамской** республики прорытъ **Панамскій каналъ**, соединяющій Великій океанъ съ Атлантическимъ.

Рис. 153. Высокіе дома — туманскрёбы въ Нью-Іоркѣ.

Въ южной Америкѣ находятся 10 республикъ. Самыя важныя изъ нихъ: **Бразилія и Аргентина.**

Бразилія (7½ мил. кв. в., 21 мил. жит.). Сѣверную часть Бразиліи занимаетъ Амазонская низменность, покрытая дремучими тропическими лѣсами; тамъ добываютъ красильное дерево и лучшій каучукъ. На югѣ, въ береговой полосѣ, занимаются земледѣльческимъ хозяйствомъ, причёмъ особенно много разводятъ кофе. По вывозу **кофе и каучука** — Бразилія первая страна въ свѣтѣ. Главные города по вывозу кофе **Рio-Жанейро**, столица Бразиліи, и Сантосъ, по вывозу каучука **Парá.**

Аргентина занимаетъ обширныя степи на Лаплаской низменности. Тамъ пасутся громадныя стада овецъ, рогатаго скота и лошадей. Въ послѣднее время степи распахиваются и земледѣліе быстро развивается. Столица **Буэносъ-Айресъ** (1½ мил. жит.), самый крупный городъ южной Америки, вывозитъ произведенія сельскаго хозяйства: мороженное мясо, шерсть, пшеницу.

Вопросы. Какія области и государства здѣсь названы? Что каждая страна производитъ? Какіе тамъ главные города?

Австралія.

(8.000.000 кв. в., почти 7 мил. жит.).

Австралія самая меньшая часть свѣта. Она состоитъ изъ материка и множества острововъ. Материкъ омывается Индійскимъ и Великимъ океанами. Берега ея мало изрѣзаны. Глубоко въ сушу вдаётся только заливъ **Карпентарія**, отдѣляющій полуостровъ **Іоркъ.** Къ сѣверу отъ материка лежитъ островъ **Новая Гвинея**, а къ югу — **Тасманія.** Дальше расположены острова **Новая Каледонія, Новая Зеландія** и множество меньшихъ острововъ, называемыхъ **Океаніею.** Послѣдніе далеко раз-

бро́саны по Ти́хому океа́ну. По **пове́рхности** Австра́лія представля́етъ невысо́кое плоскогорье съ повы́шенными края́ми. Вы́ше всего́ приподнятъ юго-восто́чный край, гдѣ поднима́ются **Австралійскія Альпы.**

Кли́матъ въ большей ча́сти Австра́ліи жа́ркій и сухо́й. Къ ю́гу кли́матъ становится умѣреннѣе, но сне́гъ выпадаетъ рѣдко, гла́внымъ о́бразомъ на горахъ. — Австра́лія лежи́тъ вся въ ю́жномъ полуша́ріи; когда́ у насъ зима́, тамъ лѣто, и наоборо́тъ. Къ се́веру тамъ станови́тся теплѣе, къ ю́гу холодне́е. Дожде́й больше всего́ выпада́етъ на се́верной и восто́чной окра́инѣ. Единственная кру́пная рѣка — **Муррэ́й**, но и она лѣтомъ си́льно мелѣетъ. Во вре́мя дождей появля́ются вре́менныя рѣки — кри́ки. Самый большо́й изъ нихъ — **Ку́неръ-крикъ**, впада́ющій въ со́леное о́зеро Эйри.

Расти́тельность. Лѣса́ занима́ютъ то́лько окра́ины, преиму́щественно се́верную и восто́чную. Къ се́веру отъ тропика растутъ тропи́ческіе лѣса съ пальмами и древови́дными папоротниками. Къ ю́гу отъ него́ — вѣчно-зеле-

Рис. 188. Первобы́тные жи́тели Австра́ліи живу́тъ въ хи́жинахъ, на скоро́ руку открытыхъ, пита́ются рыбо́ю и ды́чью, а внутри страны́ кореньями, яйцами да коре́ньями. Одинъ изъ нихъ броса́етъ бумера́нгъ, который такъ устро́енъ, что возвраща́ется къ броса́ющему его.

ными дере́вьями, ча́ще всего́ эвкали́пты, самыя высо́кія изъ всѣхъ дере́вья (до 75 саж. выс.). Да́льше вглубь страны́ простира́ются **сухія степи** съ жёсткою травою и колю́чимъ кустарникомъ, называ́емымъ **скру́бомъ**, а за ни́ми слѣду́ютъ **пусты́ни**, особенно въ западной полови́нѣ матери́ка.

Живо́тный міръ Австра́ліи отлича́ется особенностями. Тамъ во́дятся су́мчатыя живо́тныя: **кенгуру́**, су́мчатый волкъ и др., и птицезвѣри, напр. **утконо́съ**. Су́мчатыя живо́тныя но́сятъ своихъ дѣтёнышей въ особой су́мкѣ подъ живото́мъ, а птицезвѣри несу́тъ я́йца, какъ пти́цы, но вска́рмливаютъ дѣтёнышей молоко́мъ. Изъ птицъ тамъ во́дятся **райская пти́ца, попуга́и, птица-ли́ра, австралійскій стра́усъ.**

Населе́ніе и его́ заня́тія. Первобы́тное населе́ніе материка́ и о́строва Но́вой Гвине́и принадлежи́тъ къ **чёрной ра́сѣ**, а на остальны́хъ острова́хъ живу́тъ народы **жёлтой ра́сы.** Большинство́ составля́ютъ наро́ды **бѣлой ра́сы**, пересе́ленцы изъ Евро́пы, преиму́щественно англича́не. До появле́нія европе́йцевъ австра́лійцы не зна́ли ни дома́шнихъ живо́тныхъ, ни хлѣ́бныхъ расте́ній. Тепе́рь тамъ се́ютъ **пшени́цу** и **кукуру́зу**, разво́дятъ плодовы́я дере́вья, но бо́льше всего́ развито **скотово́дство.** Мно́го разво́дятъ рога́таго скота́, а по **овцево́дству Австра́лія пе́рвая страна́ въ ми́рѣ.** Въ гора́хъ добыва́ютъ мно́го зо́лота и други́хъ поле́зныхъ минера́ловъ. Въ Океа́ніи расту́тъ кокосова́я па́льма, са́харный тростни́къ, хлѣ́бное де́рево и др.

Матери́къ Австра́ліи, Тасма́нія, Но́вая Зела́ндія, часть Но́вой Гвине́и и мно́го ме́лкихъ острово́въ принадлежа́тъ **Англіи;** Гава́йскіе острова́ принадлежа́тъ Соединённымъ Шта́тамъ, а остальны́е острова́ — Фра́нціи и др. госуда́рствамъ. Гла́вные города́ на матери́кѣ: **Си́дней** и **Ме́льбурнъ;** на Гава́йскихъ **острова́хъ — Гонолу́лу.**

Вопро́сы. Изъ чего́ состои́тъ Австра́лія? Какіе тамъ острова́? Каковы́ на матери́кѣ берега́? пове́рхность? кли́матъ? рѣки? растительность? живо́тный ми́ръ? Какіе наро́ды населя́ютъ Австра́лію? Какія заня́тія тамъ ра́звиты? Како́му госуда́рству принадлежи́тъ матери́къ? какі́мъ острова́?

Оглавленіе.

ЧАСТЬ I.

Первыя понятія о географіи.

Стр.

Горизонтъ и страны свѣта . . . 5
Рисунокъ, планъ, масштабъ 6
Шарообразность земли 8
Глобусъ и полушарія 9
Поверхность земли 10
Поверхность Европейской Россіи . . 13
Море. Обзоръ русскихъ морей 13
Воздухъ. Градусникъ. Вѣтеръ . . . 16
Вода въ воздухѣ. Атмосф. осадки . . 16
Погода и климатъ 18
Воды суши 19
Рѣки Европейской Россіи 20
Почва 22
Возделываемыя у насъ растенія . . 23
Полезныя растенія жаркихъ странъ . . 25
Домашнія животныя 28
Главныя области русской природы:
Тундра. Область лѣсовъ. Степи.
Горныя обл. 31
Карта растительныхъ областей . . . 32
Люди 36

ЧАСТЬ II

Россійская Имперія.

Положеніе и величина. Границы . . 37
Климатъ Европейской Россіи 37
Народонаселеніе 38
Занятія жителей 39
Государственное устройство 42
Центральная область. 42
Черноземная полоса 46
Степной край. 50
Приуральскій 53
Сѣверный край 55
Озерный край 57
Финляндія 60
Прибалтійскій край. 62
Бѣлорусско-Литовскій край. 63
Привислинскій край 64
Азіатская Россія 66
Кавказъ 66
Карта Россійской имперіи 70
Сибирь. Западная Сибирь 71
Восточная Сибирь 72
Туркестанъ 74

ЧАСТЬ III.

Суточное движеніе земли. День и ночь 75
Вращеніе земли вокругъ солнца и времена года 78
Солнечная система. Луна. Затменія. Звѣзды. Кометы. Падающія звѣзды 80

Краткій обзоръ частей свѣта.

Европа (общій обзоръ) 81
Карта Европы 83

Государства западной Европы.

Сѣверная Европа:
Англія или Великобританія 84
Королевство Данія 86
Скандинавскій полуостровъ. Швеція. Норвегія 86
Средняя Европа:
Германія 88
Голландія 89
Бельгія 90
Франція 90
Швейцарія 91
Австро-Венгрія 92
Южная Европа:
Пиренейскій полуостровъ. 93
Италія 94
Балканскій полуостровъ (Румынія, Болгарія, Сербія, Черногорія, Албанія, Греція и Турція) . . . 96
Азія (общій обзоръ) 98
Западная Азія: Турція, Персія, Афганистанъ 100
Китай 101
Японія 103
Африка 106
Америки (общій обзоръ) 107
Сѣверо-Америк. Соедин. Штаты . . . 110
Обзоръ другихъ областей Америки . 111
Австраліи 112

Книги, находящіяся на главномъ складѣ въ книжномъ магазинѣ

А. ВАЛЬТЕРА, Я. РАПА и Ко., въ г. РИГѢ.

Адамовичъ, Ф., Учебникъ географіи Россіи для начальныхъ народныхъ училищъ. Съ карт. и иллюстр. . . . . —.35

Bercovitz, A., Littérature française. Biographie des principaux écrivains français . . . . . —.80

Bercovitz, A., Франц.-русск. словарь къ „Littérature française" —.20

Витрабъ, Г., Учебникъ нѣмецк. языка для среднихъ учебныхъ заведеній. Съ иллюстр. Часть I. Курсъ 1 и 2 класса . . . . . —.70

Витрабъ, Г., Методическія указанія для преподаванія нѣмецкаго языка въ младш. классахъ —.60

Витрабъ, Г., Письменн. упражн. по нѣмецк. языку для 1 и 2 классовъ. . . . . —.25

Grihwing, K. et A., Grosset. Chants pour les écoles . . . . . —.50

Грунскій, Н. К., Лекціи по педагогикѣ. 2-ое изд. 1.50

Грунскій, Н. К., Лекціи по древнецерковн.-славянск. языку. 2-ое изданіе 1.25

Грунскій, Н. К., Жизнь, дѣятельность и взгляды К. Д. Ушинскаго. 2-ое изданіе . . . . . —.60

Грунскій, Н. К., Педагогическіе взгляды Л. Н. Толстого. 2-ое изд. —.30

Грунскій, Н. К., Русскій языкъ. Учебникъ для 4 класса среднеучебн. заведеній. Съ картою и снимками различныхъ . . . . . —.50

Дависъ, К., Русскія прописи для начальн. школъ . . . . . —.05

Дубовъ, Ѳ., Сборникъ ариѳметическихъ задачъ для начальныхъ училищъ. Составилъ кружокъ учителей Рижск. гор. начальн. уч. подъ редакціей Ѳ. Дубова. 2-ое изд. . . . . —.15

Жилонь, І., Православно-христіанское катехизическ. ученіе, изложенное по руководству Простр. Христ. Катехизиса. 2-ое изданіе . . . . . —.70

Козловскій, М. Г., Руководство къ изученію синтаксиса русскаго языка для среднихъ учебныхъ заведеній. 2-ое изданіе —.50

Лифицъ, В. Г., Кратк. русская исторія. Съ иллюстр. 30

Нифонтовъ, В., Сборникъ статей для устнаго и письменнаго изложенія. 2-ое дополн. изданіе —.80

Нифонтовъ, В., Учебникъ русск. грамматики. Для низшихъ кл. среднихъ учебн. завед. Часть I. Этимологія . . . . . —.35
Часть II. Синтаксисъ (печат.)

Новоселовъ, Ю., Учебникъ географіи Россіи для средн. учебн. завед. Съ иллюстраціями и картами . . . . . —.80

Новоселовъ, Ю., По Россіи. Географич. иллюстр. хрестоматія —.85

Новоселовъ, Ю., Культурно-географич. сборникъ, ч. I. Европа 1.—

Постановка классныхъ опытовъ по физикѣ. Обработали А. И. Ивановъ, О. І. Кучевскій, А. Н. Николаевъ, И. А. Челюскинъ и П. А. Ягодзь. Выпускъ I 1.—
—Выпускъ II. . . . . —.75

Рукинъ, Н., Письмен. упражн. въ русск. первонач. правописаніи. 6-ое изданіе. Въ папкѣ —.21

Тростниковъ, М. А., 24 стѣнныхъ таблицъ для упражненій въ устной рѣчи и для обученія процессу чтенія съ помощью рисунковъ. 4-ое изданіе . . . 1.20

Тростниковъ, М. А., Русская рѣчь. Чтеніе, письмо и рисованіе. Съ рисунками.
Вып. I. 9-ое изданіе . . . —.25
Вып. II. 9-ое изданіе . . . —.30
Вып. III. . . . . —.40
Къ I и II выпускамъ „Русской рѣчи" имѣются русско-нѣмецкіе, русско-латышскіе и русско-эстонскіе словари.

Тростниковъ, М. А., Атласъ для обученія русскому языку, чтенію, письму и граммат. по карт. Шрейбера. 4-ое изданіе —.30

Картины Шрейбера, 24 раскраш. таблицы 2.25

Тростниковъ, М. А., Атласъ для обученія русск. языку, чтенію и письму по картинамъ Тростникова. 6-ое изданіе . . . . —.10

Тростниковъ, М. А., Методика русскаго литературнаго языка. Часть I. Методика сознательнаго, правильнаго и выразительнаго чтенія въ связи съ обучен. устной рѣчи. 5-ое изд. —.50
Часть II. Методика письма и письменныхъ упражн. 5-ое изд. —.80
Часть III. Методика грамматики. 4-ое изд. . . . . —.40

Тростниковъ, М. А., Шесть стѣн. раскрашенныхъ картинъ, изображающихъ: а) внутренность крестьянской избы, б) крестьянскій дворъ, в) село, г) обработку поля, д) жатву, е) сѣнокосъ . . . . . по —.40

Типо-литографія Э. Вальнеръ, Рига